

ID: alb 2289

مبرئ المرادي ا

الخيرة القالفا

HA 29 S558 1948 V.2 d-Shafis, Abol al- Munime Makadis al- ihsa cellilas

B. Sc. (Hons.); B. Com.; Ph. D.; F. S. S بكالوريوس الشرف في العلوم ؛ بكالوريوس في العلام ؛ بكالوريوس في التجارة ؛ دكتوراه في القلمة ؛ زميل في الجمعة الإحصائية اللكية بلندن ؛ عضو بالجمعة الإحصائية الأمريكية ؛ أستاذ الإحصاء التصليق كلية التجارة مجامعة فؤاد الأول .

[الطبعة الثانية]

الناشر مكتبة الخصضة المصدرة مكتبة الخصضة المصدرة منابع عدل باشا- العتامرة

طبع بدار النيل الطباعة

١٥٤ مي ١٤٥٠ مي

يحد القارى في هذه الطبعة من الجزء الثانى شرحاً محتصراً لبعض النواحى المهمة التي يستخدم فيها علم الإحصاء، فقد شرحنا بعض الإحصاءات التي تجمع وتنشر بالفعل في مصر وفي غيرها من الدول. ونظراً لعدم وجود إحصاءات مصرية في بعض النواحي الاقتصادية و الاجتماعية فقد استعنت في وصف هذه الإحصاءات وطريقة عرضها و تنسيقها بأمثلة من إحصاءات البلاد الأخرى. و إذا رأى القارى أنى أسرفت في هذه الاستعارة فإنما أردت أن أضع تحت نظره نموذجاً علياً لهذه الإحصاءات ليبين ماهيتها و فائدتها و ليرجع إليها عند الحاجة.

وقد أعيد ترتيب الأبواب في هذا الجزء كما نقلت الأبواب الخياصة بالعينات والاستكمال إلى الجزء الأول من الكتاب، وأضيفت مجموعة كبيرة من المسائل والتمارين ورتبت حسب الموضوعات التي تتصل بها .

المؤلف عبد المنعم تامیر الشافعی كلية التجارة ابريل سنة ١٩٤٨ white was a few man and the party of the said

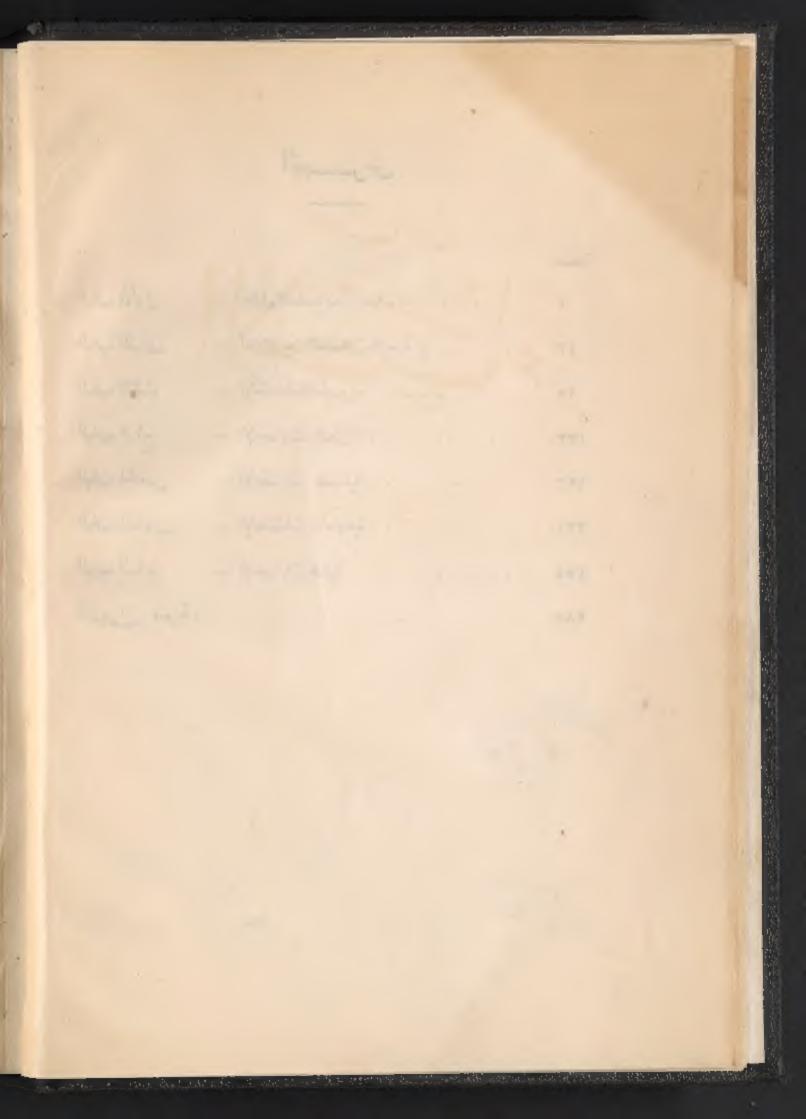
الفهـ رس المحاد المحاد

صفحا - تحليل السلسلات الزمنية الياب الأول الباب الشاني الملاقة بإن السلسلات الزمنية EV الباب الثالث - الإحادات الحبوية 40 الياب الرابع - الإحصاءات التجارية من ١٠٠٠ . ١٠٠٠ 144 الباب الخامس - الإحماءات الصناعية .٠٠٠٠٠ . . ٠٠٠٠ 194 - الإصاءات الاجتاعية الباب المادس 771 الباب السايع - الإصارات المالية من و و و و الا 400 تمارين مبوية. . TAO

- or o

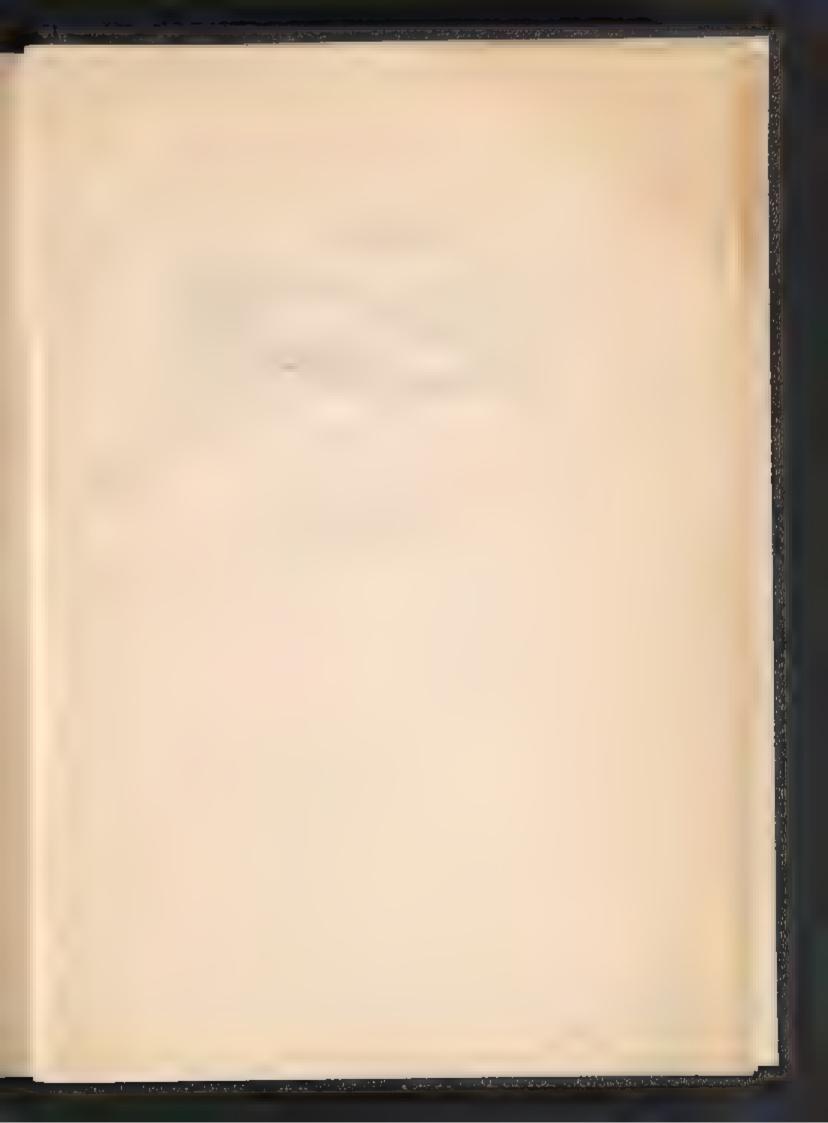
5-10/00

000



مب دئ

الخفالقالقا



الباسب الأول

تحليمل السلسلات الزمنية

تعراب السلسلة الرمشية

بعرض من السلسلة الرمسية Y -- والمقصود من السلسة ارمسة أن بعطيه سلسلة من التيم أو مقدير لهده الطاهرة التي تبحثها ، تظهر بواسطته سعيرات الى طرأت عيها ى أشاء هده المدة . والفهوم طعة أن هذه القيم أو المقادير يمكن مقرنة بعضها ببعض أى أنها مقيسة بنفس الوحدات وسفس الطريقة في هذه الأرمنة المحتلفة ، وإلا فسدت المقارنة والعدمت الفائدة من السلسة ارميه . وهذا يقصى ، صمنا ، أن الشيء الذي نقيسه و معر عنه عدد من الوحدات سعير فقط من باحية الكم ، ولكن لا تغير طبيعته وصعائه التي تميزه . أو على الأقل لا نتعير هذه بدرجة

[.] Historical Series (١) . Time Series الإنجارية (١)

⁽٣) العلم الإحصاء السنوى العام ١٩٣٥ - ١٩٣٦ صفحة ١٣٤ (شكل ٩).

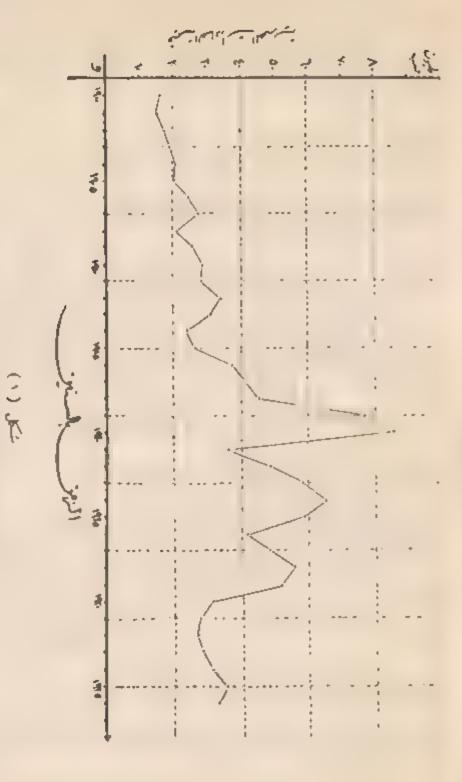
حدول ۱ — قبمة الصادرات المصرية (عثاث الألوف من الجنيهاث) في السنين ١٩٠٠ — ١٩٣٦

اليمة الصادرات	السياا	ويمه تصادرات	البه	فية لصادرات	السه
] i		ļ 	
٤١٨	1947 .	414	1915	114	14
EAP	TV	137	18	lov	
770	YA	474	10	14+	¥
770	44	TYE	17	190	qu.
275	W-	113	17	1	,
7.4.7	77	202		4.Y	- 2
			14	7 · E	0
44.	44	V14	19	¥84	*
YAY	44	Ace	4.4	44+	V
411	3.7	472	4.1	717	À
404	٣o	£AV	77	177	A.
forther a	414	974	44		
	' '	1 1		YAN	1.4
		707	37	7.47	- 11
		944	70	727	3.4
		<u> </u>			

كيرة . فسد ما بدرس محصول قطن جيزة ٧ في مصر مثلا ، ننظر إلى عسده القاطر السحة من هذا الصنف في السين بتنالية عنى فرض أن الصنف واحد وم تعير صفاته المبيرة له . وعد ذنك بمكن مقارنة الأرقام العصها المعص بدون الوقوع في حطاً .

٣- قد إلى العرص من لسلسله الرملية هو أبه سحل ما مقادير الطاهرة التي سحب ، وما يطرأ عليه من بغيرات مع الرمن ؛ وذلك تمهيداً لدراسة هذه لتعيرات ومعرفه أسامه وسأنها ، وما يمكن أن بكون هماك من علاقة بين هذه الطاهرة وعيرها من الطواهر .

ويمكس أن نسمتن في هذه الدراسة يرسم الخط البياني للسلسلة الزمنية ، هو يوضح سير الطاهرة وتعيره مع الزمن . وفي هذه الرسوم البيانية تأخذ داعًا النحی انسار عمی اضاهرة متعبرة



قع العادرات للصرية في النان ١٠٠٠ - ١٠٠٦

اعور الأفنى لقيس ارمن ، والمحور الأسى نقاس مقادير الطاهرة للنعارة في النواريخ المحسنة والخط سابى في هذه احده سمى (١) أحياناً المحمى الناريخي الطاهرة ، ومرى في (الشكل ١) شحى الساريحي لقيم صادرات المصرية المسة في (جدول ١) .

عــدة عوامل مؤثر في طاهرة واحدة

على العلى المعلى المعلى العلى ا

و طهرة أو الحمه شعرة بني كون عاصعه لحمة عوامل في وقت واحد، كول في كل لحصة تحت أبير هاده العوامل، كل يعمل من باحية حاصة وسرحة مصة. وأى بعير حصل في مثل هده الطهرة من لحصة إلى أحرى، لا يمكن أن هروه و حد من هده الموامل دول الأحرى، بل هو نتيجة لمأثيرات هذه العوامل كل محمعه.

محشل التعسيراب ودراستهما

ودراسه السماات ارمسه سبول حبين النعبرات التي علو على العواهر في ارمن إلى عاصرها الحميقة ، لمعرفه مقدارها والجاهم وتفهم طبعتها ، وكي يمكن الاستعداد لل بغطر المقديرات والاستعداد لل بغطر أن يحصل في نستمل .

وقد سرس سسنين رمستس عاهر بن محتلفتين أو أكثر . و مقصود من هده الدراسه حيث أن سس إدا ماكان هناك علاقة بينهما ، ودرجة هذه العلاقة إن وحدت ؛ و معرف ماد تحدث في إحدى الطاهر بن لو تغيرت الأخرى

⁽۱) بالإنجليزية Historygram

وهكما . وسعرحي، المحت في الإرسط بن المدرت الزمنية المختلفة إلى الباب المالي ، وقتصر هما على الكلام في تحسن معيرات التي تحدث في سبعة رمسية عاهرة واحدة.

ويَكُمُ قَسَمُ النعيراتُ بِي تُحدَثُ في عَلُواهُرَ مَهُ ارْمُنْ حَسَبُ لَعُوامُلُ الَّتِي سيم الي وعيل رئيسيل.

اسعه سه الفحائب لأ نده کی اهیام ek - S.

٣ النفيرات العرضة أو الفجائة (١) وهده، كا در عدر اسم ، لمَنْ عَنْ أَحْلُونَ وَعُوامِلِ صَارِنَةً أَوْ حَوَادَتْ فَحَالِيَّةً حَارِقَةً لِعَادَةً وَلَمْ كَارِ فَي الحبيان . مثال ذلك حصول رازان أو حريق كير سب حسائر كبرة غه على شركات النامين ؛ أو سال شديد أو فنصال عال سمرم حسوراً والحوطات بحلب إليها كثير من العمل فبرداد الحركة والمحارة في باحية معمة ؛ أو شوب حرب تمد درها إلى عيد كالت آمة مطمشة تعق إلى لاشتراك فيه فلنحول شطه الإساحي إلى أنحاه جديد إله عن الانعاه الاقتصادي في وقت السير.

وهده البعيرات ، كا قد ، لاتكل ليمؤ وقوعها ، ولاحديد مقدارها أو احاهم ولا الاستعداد لدفع صررها أو استقلاها والاستفادة ملها . وبالاحتصار فهي لاشم أى ه ون أو ه عدة ويس له صاط وهي لاتكرر ، قدرة يكون المعير ماريادة وأحرى بالقصان . ومما يميرها عن عيرها أمها لاتسنمر طويلا في ارمن ؛ وبذلك سميها أحيانًا تعيرات قصيرة الأحل.

ألبعير در در عو p=2- 4

٧ - النفرات المنتظمة وهي شع في حدوثها ومقدارها فاعدة ثابتة أو فاور معيد يمكن معرفته مع البحث ؛ ويمكن استخدامه للنسؤ تحدورًا ومعرفة مقدا عا

⁽١) اسمها بالإعجارية Casual or Accidental Variations

واعدان واتعاهم لدرجة كبيرة من الدقة . فنرى مثلا أن ظاهرة مثل عدد سكان القطر التسكرية المسرى في نمو تدريحي ومستمر . ويمكننا حساب معدل الزيادة بالتقريب وهذا حساب معدل الزيادة بالتقريب وهذا متحدمه في نقدير ازيادة في عدد السكان التي تحصل في ظرف خمس سنين من الآن مثلا . ويمك أن عزم نقرب هذا التقدير من الحقيقة الواقعة مالم تعترض هذه الطهرة حوادث عجائية أو ظروف استثنائية لم تكن في الحسبان .

وكدلك الطواهر التي تقع تغيرات الجو وقصول السنة مثل المحاصيل الزراعية والتعيرات التي تحدث في أسعارها وأسعار المنتج منها ، وفي نشاط الصناعات المعمدة عليه . ومثل هده النغيرات عرفها مقسدها ، لانتقريب أو الدقة ، ويمكس أن ستعد لحصولها .

ومثل هده الأحيرة نحد تميرات أحرى أقل انتظاما ملها ، ولكلها لتكرر شيء من الانتظام مع الرمن ، وهده هي التغيرات التي تتبع الأزمات والدورات التحارية .

المعبرات الى أحد شكلا تدرعباً محيث لا تحدث أثراً محسوساً إلا مد مرور مدة طو لة من الرس ، بسبها الدنجاه العام (١) . وهذه ، كا قلدا ، تعبر بأمه كول طيئة صغيرة القدار مايين سنة وأحرى ، ولا يظهر لها أثر إلا بعد رمن طو بل ، ولدلك سبها (١) تعبر ات طويعه العامل .

وهي ستمر في آخاه واحد ريادة أو نقصاً - لمدة طويلة تقدر معدة سيس . على أنه قد تنمير الحاهي عد صرور هده المدة الطويلة ، ولكمه إذا حصل

الأتعام ما

Secular Trend غربخايرية (١)

Long Term Variations. بالإنجازية (٧)

دلك فتطل في اتحاهها الجديد مدة طو به أحرى . و بالاحتصار فان تغيرات الاعام العام لاتكون في صورة ذيديات سريعة قصيرة الأحل.

9 - أما النفرات التى تقع فصول السنة العبادية فلسميها (1) تغيرات أو تقلبات موسمية وأهم بميرات هذا الموع من التغيرات أب شكرر وتستعيد سيرتها كل سنة بالصط ، وأب تحدث في تواريخ معومة في كل سنة ولا تحيد عبه ، وأن اتحاهاتها في هذه التواريخ حكون واحدة سنة مد أخرى . فيرى مثلا أن كية النقد المتداول في القطر المصرى تتغير تغيرا موسماً مسطماً : فيراه في العدة أقل ما حكون في شهري يوليه وأعسطس من كل عام ، وسداً في الاردياد في شهر مناسر حتى سع ذروتها في شهر أكبو بر ، ثم تهمط حتى تصل ثاباً إلى الحصيص في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بورى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بوصوح في شهر أعسطس كا كات أول مرة وهكذا في كل عام ، وبرى ذلك بورى خلك بورى ذلك بورى ذلك ب

والساب في هذا التعير الموسمي المسطم واصح طعاً . إذ أنه في شهر ستمير يبدأ موسم القطن وبحت التجار إلى تقود اشترون مه المطن الرراع ، وهؤلاء سداولون هده المقود عند استلامها معامل قطم في قصاء حجالهم وشراء ما بلرمهم من سلع ومتاع ، وكذلك من اشعبون في القطن من عمال القل والترحيل والحدج والتصدير ومن ينصل مهم ، وهكذا يرداد تداول المعود بين النس على احتلاف طمقالهم ، ولا سبيل إلى حصول هذه الريادة في التداول قبل حتى القطن ووجوده في السوق

Seasonal Variations, or Fluctuations. وَالْمُعَالِينَةُ اللهُ اللهُ عَلَيْنَ اللهُ عَلَيْنَ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْنَ اللهُ الللهُ الللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ الله

⁽۲) مأخوذة من د مدكرة عن مشروع ميراپ الدولة عن سنة ۱۹۲۸ - ۱۹۴۹.

حدول ۲ المتوسط الشهرى لكية البنكوت لمتداول في مصر في السنين ۱۹۳۶ — ۱۹۳٦

1957	1950	1988	الشهور	1977	1950	142	الشيور
ملأبين الحسمات			ملاین حیهات				
	1754		يول، ١٠٠٠	44.4	19,0	N.P.L	جاء
31,71	1777	17,4			19,4		7 -3
۳۳٫۳	٤٠/٢	٨٠٠٢	سيستهم			۱۹٫۵	سرس ا
307	72 E	٠ر٢١	"كبوير	41,4	19.+	19.4	امر بي
۹ر۲۲	4274	8-35	ا بو مبر		1/47		11 . 9/4
1777	۳۳٫۳	۸۹٫۸۱	دست				يريه
				= '			1

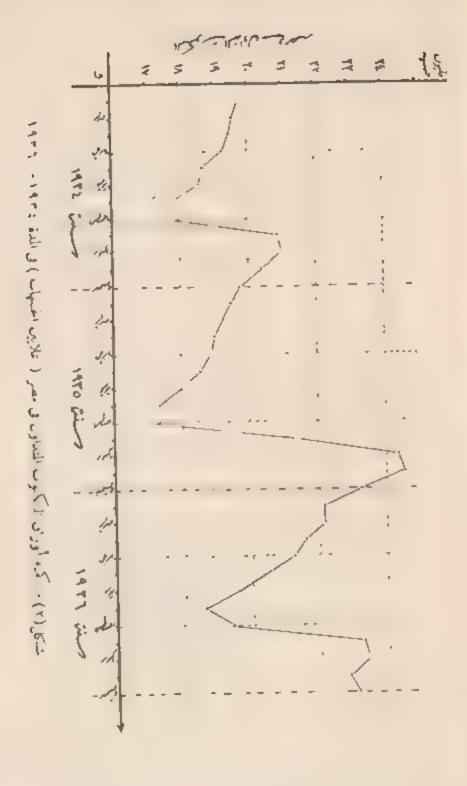
لمسيع و اشراء والمصريف، و عنر الأنه عدد الخروة الأهلية ومسعها فالمغيرات الماشئة سمه عمر كل ما عداها ، فلا يتكن أن حقيها أو تصعف من شأمها أي عوامل أحرى ، ومدت تحدث هدد المعيرات في مواعدها المنظم دون أن يعوقها أي شيء (١)

الم النفيرات الرورية (٢) وهي تنبرات طويلة الأجل لا يظهر لها أثر محسوس بين سنة وأحرى وهي تشه النعب يرات الموسمية من حيث إلها من كرر ، واستعد سيرب هد مدة من ارمن : والكن فترة دورتها أكبر كثير من دورة المعيرات الموسمية ، وقصلا عن ديك قطول هذه الدورة عير معروف بالدقة و سير : ولدلك لا يمكن معرفة مواعيد هذه المعيرات بالدقة ولا مقديرها كما هي الحل في بتمرات الموسمة وطول لدورة يكون عدة حوالي عشر سنوات .

العيرات الدورية

⁽۱) هذا في الدين عاديه ، والكن حدث أالماء الحرب الأحيرة أن العطل سوق القطل الوعا وشعب لأعمال بنصابة بالاعمال الدراية عمد سبب ارتفاع هائلا في كميسة التقسيد المتداول فاحتمى أسامه الآثر الموسمي للقص نفراناً .

⁽عبريه Cyclical Variations عبيا وإحداريه



والدورة هما معاها الفترة الرمسة التي تمصى قبل أن تستعيد الظهرة المتغيرة سيرتها من سيث القدار والانجاه ، فادا مثل هذه الطهرة المعيرة نحط بيابي محوره الأفتى يدل على الرمن ، عد أن الخط يأخذ شكل الموجة ، وطول المسافة الأفقية بين قمة الموجة والقمة التي تليها، أو التي تستعها أو بين قاع الموجة والذي يليه أو يسبقه سيساوى طول المترة الرمية أو الدورة .

١٩ - ريد الآن أن يدرس هذه المعيرات المتنوعة. والمفصود بالمدراسة هما هو معرفتها كا وكية ؛ فسحت عن مقدارها وميعاد حدوثها ، وعزل الأواع المحمدة منها المصه عن عص . وبالاحتصار نحال المغيرات الزمنية إلى عناصرها ، و منحده هذا التحليل في عث السلسلات الرمنية للصواهر المعيرة .

۱۲ - وردا المد ق الديرات المحائية أو المرصية وحد اها عبكم طبيعتها الاسير على دعدة ، فعى تحدث خبط عشواه بدول أى صط. وعلى ذلك لايمكن قياسها أو تديرها حتى تحصل فعلا . وإند يمكن استبعاد آثارها عند حكما على الطاهرة التي سحبها بأل بني هذا الحبكم عد ملاحظها مدة طو الة من الرمن ، وبدلك نسبي لهذه لغيرات العجائية أل يتحو عصها عصا ، فسكشف ب الاحاهات الحصية للطاهرة ، وكول حكما إد داك سليا ، ومهذه الطرقة يمكسا أل نتفادى حطأ الاستناد على ما تأتى به المصادفات عرضاً وحيثما اتفق ،

الأنجاه المام، معدل التعم

دعيرامية

J. V.

معرفتها حي

۱۴ و قيس الاعاد الماء الفاهرة متعيرة نحسب مقدار النعير الذي يطرأ عدي أثناء وحدة الرس في المتوسط ، أي بعد استبعاد تأثير التغيرات الفجائية ، وفي العاده عدد موقع هذه العترة الرمنية التي تريد معرفة التغير أثناءها ، فنقيس مقدار النغير ، في الموسط ، الذي عدت أثناء فترة رمنية سداً من ناريخ معين ، وطولها

فى العادة يساوى سنة أو شهراً . وفى بعض الحالات لانحتاج إلى هذا التحديد ، حيث بكون تمير الظاهرة الانحاهى ، صعوداً كان أو هنوط ، عمدل واحد طول الزمن . وفى بعض المسائل يتمير همددا للمدل تمرور الرمن فداء تحديد الفترة المفصودة بالبحث .

و يمكسا نعر من الاتحاه العم ما به معدل تعبر الطاهرة في المتوسط با مسة إلى الزمن . ولا بد من ذكر العمارة الله في المتوسط » ومعاها ، كما ذكر با آعاً ، أس ستبعد أولا بأثير المغبرات الفجائية ؛ وأبنا بريد بالاحاه العام دلك التعبر التدريحي الدي يطهر أثره محسوساً وواصحاً عد تراكه مدة طويلة ، و يكون صئيلا من سنة إلى أخرى — أو من شهر لآحر — و يظهر المدقق ، دا لم تحمه تغبرات أحرى عرضية أو فجائية أو موسمية .

المستعد أو صرف البطر عن التغيرات العجائبة ، وكدلك التغيرات الموسمية. ويمكس أوستعد أو صرف البطر عن التغيرات العجائبة ، وكدلك التغيرات الموسمية. ويمكس استعاد هذه النغيرات طرق محلمة . ومن هذه الطرق أن برسم احط البيابي للطاهرة التي تبحثها ، بحيث يمند المترة طو لة من الرمن ، وذلك لكي سمح للغيرات الفجائية أن تتعادل بعضها مع سمس ، وإذا أخذنا القيم السنوية للظاهرة — أي الفجائية أن تتعادل بعضها مع سمس ، وإذا أخذنا القيم السنوية للظاهرة — أي المعرع قيمها الشهرية أو متوسطه — علا يطهر للتغيرات الموسمية أي أثر في الحط البيابي ، لأن هذه التغيرات كا قلد تسميد سيرتها كل اثني عشر نهرا .

لرمحساد حط الاتجاد اسام مارسم رى . وهذا الخط المهد الدتيج نسميه مط الاتجاه العام . وهو إما أن يكون

⁽١) بالاعليزية Line of Trend.

مستقيما أو عير مسقيم . وثهم أنه كون حياً من العربحات عبر السطمة أو المديدات قصيرة الأحل. وإلا كان المهيد عير كامل ولم تمهيده ثابيا لإراية هذه التعريجات أو المديديات .

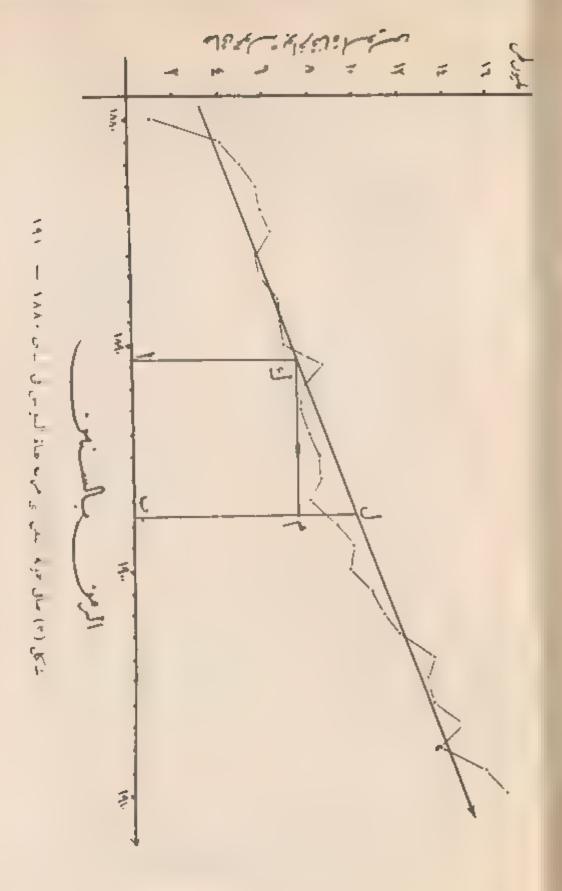
> اثرو مستهم اثرو مستهم

العط الساق عدى حمله السعن التي مهت تقدة السوس في الدة ١٩٨٠ ما ١٩١٠ ومهد السعن التي مهت تقدة السوس في الدة ١٨٨٠ ما ١٩١٠ ومهد السعن التي مهت تقدة السوس في الدة ١٨٨٠ والمهد التمهد استعد، أو أهبس أثر المادات العرصية التي تراها في للمحتى السائي عد السس ١٨٩١ و١٩٠٠ والمهد حالم، أيضا الانحماضات التي تراها عند السنين ١٨٨٠ و ١٨٩٧ و ١٩٠٨ و ١٩٠٨ .

ولمرقة مقدر الاتحاد في هدد احدة حدة الخط مستقيم الأحد أي قطة على الخط مديد مثل ثراء ثم لأحد قطة أحرى مثل ثراعليه أيصاء والرسم الده و رب موار من محور الأفقى والمحور الرأسي على الترنب، تقابلال في م الده و رب موار من محور الأفقى والمحور الرأسي على الترنب، تقابلال في م الحور المراسي مد رأسي مال يساوى المعبر الاحامى المدى صراً على الطاهرة أساء ملدة تي مصب من الدور ، التي تقدر باسعد الأفقى شرا وهو يساوى الله على المحور الأفقى في الشكل) .

فيكون مقدار الآعاد لهاء أو المعير في وحدة الرمن يساوي حارج قسمة م أن على لئه م ، أي المعير الحاصل مقسوماً على طول مدة التي حصل فيها هدا التعير (٢) . وصعاً قاس المعد رأسي م أن مقس مقياس الرسم المستعمل على المحود الرأسي ، والمعد لأفهى لذه (أو ال) بنفس مقياس الرسم المستعمل على المحود الأفهى . والري من الشكل أن هذا الحارج :

(۱) الأربام وأحودة عن الأحصاء السوى المام لمنه ١٩١٣ ، صفحة ٢٧١ . (٢) خيس عمل أن بأحد فترة طويلة بوعاً ، حتى إذا أخطأ طريا في قياس الأبعاد في الشكل كان الحط المسى في سام النهائي صفراً ، وكانت التقيجة أقرف إلى الصواف ،



*) Y =

= ٣٩ر، مليون طن (تقريباً).

الانحاه سام ۱۷ - والحقيقة أن هذا الانجاه هو ميل (۱۱ الستقيم ك ل ، أو ميل حط المط المنتم الانحاه على المحور الأفتى . وت أن ميل المستقيم ثابت ولا نتعير من نقطة إلى أحرى عبيه ، فيحن عبيب الى عبيب المنتجة من كان موقع النقطة الابتدائية ك ؛ ولا مارم هن تحديد موقع العترة الرمبية ، كا ذكر ، في سد ۱۳ ، لتحديد مقدار الاحده العام الطاهرة . و لقاعدة إذن هي أنه إدا كان حط الانحاه مستقيماً ، فان

وسال حدد ١٨ وسفس الطرعة يمكس تمهيد خط عير مستقيم ، واستحرج منه مقدار الحاد منعن الاتحاد العام الطاهرة في أي معطة معينة من باريحها . ولتأخذ مثلا قيمة المصوعات

الدهمية المثغولة في مصر في السبن ١٩١٦ — ١٩٣٧ وترسم لها خط الاتحاه.

الانده العام الطاهرة ، أي معدل تغيرها بالنسة إلى الزمن ، يكون ثابتًا دأمًا .

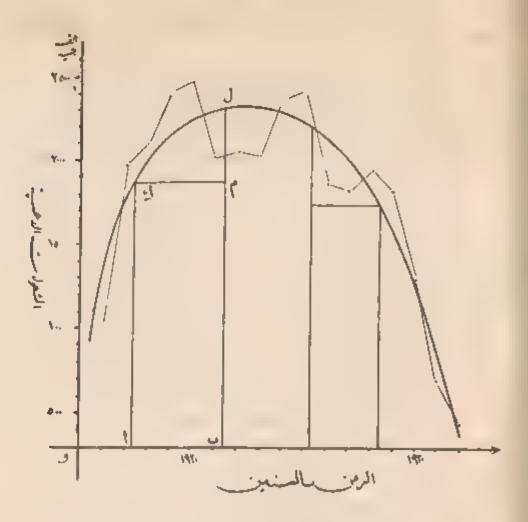
وها هي دي الأرفاء بآلاف الجنيهات :

حدول ٣ — قيمة المشغولات الذهبية في مصر الاف الجنبهات (٢)

السة	القيمة	الله القيمة		السه
1974	4.4.	1444	1	1917
44	4.4.	44	197+	17
44.4	44.4	4.5	41	1.4
771	454.	40	484+	14
44	144+	178	Y £ A +	۲.
	174.	**	4.4.	17
	1947	197A Y-7- 79 Y-7- 7- Y-7- 71 Y27- 74 YAY-	1977	197A

⁽١) انظر بند ٦٧ في الجزء الأول من هذا الكتاب .

 ⁽۲) اعطر الإحصاء المنوى العام ١٩٣٥ -- ١٩٣٦ صفحة ١٤٥٠.



(t) JS--

قبمة المتعولات الذهبية في السبع ١٩١٦ - ١٩٣٧ (وسم خط الاعاه بالطر) ووترى في (شكل ٤) الخط البياني الأرهام الأصلية ، المعطاة في (جدول ٣) ، وكمالك الحط المهد نابيد ، وهو حط الاتحاه . ومن الواصح أن الاتحاه العام لهذه الطاهرة الس ثانياً : فهو صعودي لمدة حو الى عشر سبوات، ثم يعود إلى الهبوط لعدة الناقية ، فاداأرد اقباس مقدار الاحاه العام لمثل هده الطاهرة، أي معدل نيرها ، يحب أن تحدد في أي لحطة بريد معرفة اتحاهها فادا أرد ما معرفة اتحاهها العام ، أي معدل تغيرها ، في ساير سنة ١٩١٨ مثلا ، تحدد هذا التاريخ على تدريج الحور الأفتى سقطة مثل في ساير سنة ١٩١٨ مثلا ، تحدد هذا التاريخ على تدريج الحور الأفتى سقطة مثل الم ونقيم من هذه عوداً مثل إلى بقابل حظ الاتحاه في البقطة لى . ثم محدد

بقطة أخرى مثل ب على المحور الأفتى سعد عن البمسافة قصيرة (١). ثم نقم العمود ب ل لنقاس حط الاتحاه في نقطة ل. وبرسم لذم مواري للمحور الأفتى . فيكون من لنقاس حط الاتحاه في نقطة ل. وبرسم لذم مواري للمحور الأفتى . فيكون أن مو مقدار التغير في الموسط وبعد استبعاد أثر المصادفات - الذي حصل في وحدة الزمن المتدلة في الدريح المطوب . وهو حيثذ يساوى معدل تغير الطاهمة في هذا الماريح ، أو اتحاهها العام المطاوب .

يترجفنا أأخلا المرد الصابرة

۱۹ وفي الحلات التي يكول فيها خط الانحاه غير مستقيم ، يحب أن لحد فترة رمبية قصيرة ، تقدر الإمكال ، بين القطتين إ و ب لأننا لو أخذنا فترة طو بة ر بما يتعير الاحده أند ، ها مقدار كبير ، فلا يكون القياس مضبوطاً ، بيما لو حدد فترة صغيرة أمكم أل معترض ثنوته أثناءها بدون الوقوع في خطأ كبير ؛ و تقياسه على هذا الأساس عصل على نتيجة دقيقة .

لتوسعات لتحري

مخرك (٢٠ على أنه يتكس تهيد الخط البياني لأي ظاهرة بحساب متوسطات مخرك (٢٠ لقيم التي لدس ، وبدلك متحلص من التقيرات العجائمة والعرضية والمصيرة الأحل ؛ صحص على حط الاتجاه ، ومنه محسب مقدار الاتجاه العام مفس الطريقة سقده شرحه

ولحسب هدد شوسطات شعركة بمق على مدة معينة من السنين - الأشهر ادا كات السماء الرمسة المصاة دات قيم شهرية ولتكن هذه المدة خمس سين مثار (أو حمس وحدات رمسة من الوحدات المستعملة في السلسلة). نبدأ بالحس سبوات الأولى في السلسلة ومحسب متوسط الظاهرة في هذه المدة ، وبعتبر.

⁽١) في الشكل رقم ٤ أَخْذَنا الساعة ا ب كبيرة بوعاً لربادة الإيصاح

Moving Averages * All (Y)

هذا المتوسط كنه قبية الطاهرة في منتصف هذذ المترة - أى في سنة لذسة هذا المتوسط قبية الطاهرة في السلوات الحس لمدّبية بالسه السادسة ، ومدا لموسط متوسط قبية الطاهرة (في المنوات الحس لمدّبية بالسه السادسة ، وهذا لموسط المخدرة . ثم تحسب متوسط قبية الصاهرة في سنه الراحة ، وهي منتصف هذه المدة المخددة . ثم تحسب متوسط قبية الصاهرة في ألم سوات الحمس الدّبية بالساهة ، وبعثيره قبيمتها في السنة الخاصية . وهي كذا حيى عبل إلى آخر السلسة المعطاة في حميل على سلسه خديدة من عمي ، وهي الي سميه للسلم لمتوسطت المعطاة في منوية مثل السلسلة الأصلية ، وهي أي سميه للسلم لمتوسطت المتحركة ، وهي قبيم سنوية مثل السلسلة الأصلية ، وليكم أقل عدد "، حيث إله للتدي قبيمة أماه السنة الثانية من المديدي قبيمة أماه السنة الثانية من المديدي قبيمة أماه السنة الثانية من المديدي قبيمة أماه السنة الثانية قبل الأحيرة .

لتوسطات التعسرك أعدسو التعبيرات العمالات المعالمة والمرصة ألما في إنعاد هده الموسطات المحركة لتحلص من المغيرات الفحائية والمرصية ، حيث قد عرضا عبه ألها قصيرة الأحل الالدوم طولا ، وأله كول مارة الريادة وأحرى كون بالنفس ، فهي إدل ملاشي بعصها بعضا عد ضم سبوات متتالية وأحد للتوسط ، وعلى ذلك كون هده المتوسطات المتحركة حاية من الذلايات الهيفة التي قد كون في القيم الأصلية ؛ وإدا رسما الحط الماني لهذه المتوسطات المتحركة حده أكثر تمهيداً من المحنى الأصلي وحايد من التعريفات غير المنطمة والحط المهد المانح من علية المتوسطات المتحركة مستعمله كحط الانجاه العام ، واستخرج منه معدل تغير الطاهرة في المتوسط مفس الطريقة المتقدم شرحها (شكل ١٩٥٣) ، وهو الاتحاه العام الذي نرى إليه ،

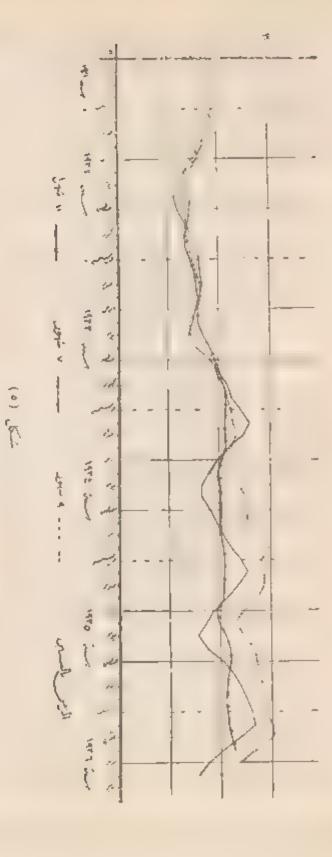
درجه عهد مرجه عهد ای تحصل عدم مهد ای تحصل عدم مهده موسطت می مرحه علی مرحه ای تحصل عدم مهده موسطت وی احده مدر در هدد متوسطت وی احده مدد محسل التهد مع ردد اده و معارد ادق ، عول به عدمه حکول مطعره ای سخته عمر دور کی فی سعیرت لوسمیه مزیر، حث صول مدوره حول ای عشر شهر دار می اگهد مسوسطت لمحرکة کول افصل مدیری ای عشر شهر دار اکا می معیرت الوسمیه مزیر، حث صول مدوره حول ای عشر شهر دار مدة لمحرکة می صول الدورة .

من عمل و المبية و وتكس من دان عند و في حدد سنديد المبية و دي يقد مثالاً و المبير بداده المبير بداده المبير بداده المبير بداده المبيد المبير المبير المبيد المبيد المبيد المبية والمبيد المبية والمبيد المبيد المبيد

حدول ٤ - قيمه الصادر من العطل مهر ، (بالأعب حمله) (١)

77 17Yo	14+z	71 19-4	rr 14r7	er 14e1	شيور
1701	17.0	1-79	AYY	VVV	مدر لميو ظر
4645	4,440	7777	1215	ITY.	أكتوبر =
2 - 5 -	4411	FFAA	7.77	777.	وفسر
pring	4754	44.4		2201/	
			3//2	4440	No. L.S
4541	4444	00/7	174	1/190	7.4
1991	PSSY	1677	12/1	144	12
1719	Y22#	7017	1272	1918	
1057	1ATY :	4-91	1727	1249	ر ق
1441	1779	1701	1009	1444	yu
10.4	1490	3741	1797	1-19	
				-	۾ سنه
1400	1415	1201	1054	V40	4- 7
V= /	AVA	14-5	15.11	1114	أحسائس
YOELV	44474	7:0T:	17414	17-7/	4 =

⁽۱) إحماء سوي مه ۱۹۴۶ ۱۹۴۹ مي ۲۰



الموسطات المراء عدد عادرات على الدولاء الماد المادي

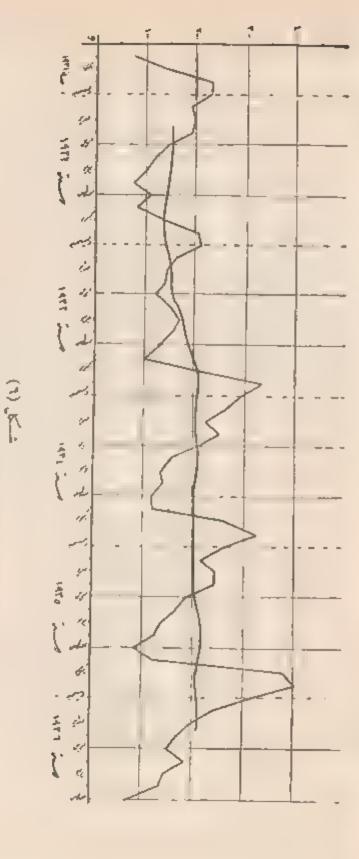
ويستحسن عبياً أن تأخذ طول الفترة يساوى عدداً فردياً من الوحدات الزمنية — أشهر في هده الحالة — حتى كمون المتوسط أمام السهر الأوسط في كل مده ، فسلمل تحديد موقعه عند الرسم شم تقارن درجة التمهيد بعد رسم الخطوط البيابية لهده السلسلات . و محد في حدول 2 الأره م الشهرية لقيمة الصادر من القطن المصرى في الحسة مواسم ١٩٣١ ١٩٣٢ إلى ١٩٣٥ ١٩٣٥ . وفي شكل مرى ثلاثة حطوط بيابية توصح المتوسطات المحركة لمدد تساوى ٧ و ٩ و ١١ شهرا . وفي شكل ٦ برى الحط الماني مسوسطات المتحركة المحسونة على أساس شهرا ، وفي شكل ٦ برى الحط الماني مسوسطات المتحركة المحسونة على أساس المهرا ، ومرى أن تمهيد الملحى تحسن كل كانت المدة المتحركة أقرب إلى

حسبات الاتحاء الدام من خسط الموسعات التسمعركة

٣٤ – ستحدم الحط المهد الأحبير – وهو خط الاتعاه في حساب قيمة الاتعاه الدى ترمى إليه . فيأحد نقطة مثل إعلى المحور الأفتى ، ونقطة أحرى ب . وترسم منها عمودين على هذا المحور ليقائلا حط الاتعاه في نقطتي لث و ل على التربيب . والعرق بين بال و اك مقسوماً على البعسد إب يساوى الاتجاه المام ، أو معدل تغير هذه الطاهرة في المتوسط .

وهدا التقدير يكون دقيقاً إذا كانت المدة المأخوذة طويلة والتمهيد تاماً . وقد يتأتى أن المحمى المهائي لا يكون تام التمهيد ، فيطهر عنيه سمس التعاريج أو التدبدبات . ويمكن صرف البطر عن هده التعاريج أو الدبدات السيطة ، فتأخذ القرق بين ارتفاع أول نقطة على هذا الملط ، وارتفاع آخر نقطة عليه .. ثم نقسم هذا الفرق على طول الفترة الرمنية بين هائين المقطتين المهائيتين .

أما إذا كان الخط الديهد متحمياً باتمعل ، همد ذلك نتأكد أن الظاهرة التي



القم التمهرية عددرات لقص والنوسطات المنجرك لها على مدد ساوى ١٦ شهراً

سحتها قد عبرت أعاهم عام في الله هذه الدة و معن علم حبيد أن تحدد معطة التي مصد معرفة الأحاد عبر المسامع في عدلة المسامع في عدلة المسامع في عدلة الأحاد عبر المسامع في عدلة المسامع في عدلة الأحاد عبر المسامع في عدلة المسامع في عدلة الأحاد

مهد لحظ دان وادن معدادله رداست ۱۸

وی کس تمهد احط سای المطارة عار غذا حری ، وهی ن محق معدد ارسه نش اله رفق س فده اصفه اصفره و حس ، کا معن فی مسائل توفیق محبیات وارس هما بعده سعیر مساعل ، و فرحد علی المحبر الأهلی ، و هاس فیم المحبیات وارس هما بعده سعیر مساعل ، و فرمد بهان اطاعة آدف من المحبید و الصفره علی المحور برسی کمیار ع و فرمد بهان اطاعة آدف من المحبید بهان می می می صفح من سعید میان ، و مقدیرات سلبة علی آساسه کول أقاب بای می می می حد علی هده علی نام معادل آلامه فی حل معادلات الآبه ، حصوص به کمیل و تعلید المسات کمید الارمه فی حل معادلات الآبه ، حصوص به به به وهد المعتد فی العمل احسانی می به به می در مد علی مده فی حل حصوص و سهی به به وهد المعتد فی العمل احسانی می به به به وهد المعتد فی العمل احسانی می به به به وسیم حسد المدان می حص عدم،

مدادیه ما حمه لاهم مت عشر ان مساحل و مالد ادا مالد ادا اضروف ا

العاهرة **الوتختلف كثيرا** س العروف التي حاطب من في أند المدد التي درسناها، واستنظم المعادلة منها .

د ده د د دره د الله النعر بحات والديدات العرصية ، الى أرد الل صرف النفر عبد الى الله النعر بحات والديدات العرصية ، الى أرد الل صرف النفر عبد الكي مع به بعرف الأحاد عام بطاهرة . ومن هذا الحط أو من عارية حدية بنى م عبد المند الهيد الهي مهده العراقة المكلس الحصل عنى فيمة بع هرة في بي الراح منه . وهده الهيمة عبد ها الديمة بنى الحديث الله هرد في هذا الديمة و المقعد المراح و المقعد العرب قصيرت قصيرت الأحل ، و حميه الفيمة المنجاهية (الأو قدمة المراح المنولة بن المعلمة أو المعلم بنه المناح المناح المناح المناح المناح المناح المناح كون على معمد مع مه ناهيم المعلمة في مستقل المناح المناح المناح في المناح المناح في خط الأحدة العام الذي عرفه الأل

اسے ماد لأجام عام ۲۸ ردا معرفه قدم العاهرة في برح معلى في مال كن حصمة سائير أحاد عام وليكس حساب هدر تقدمة المدعاد بالمرالا حاد عام من المسه المعلمة بعد هرد في دان الدا ته وهد فلم سده معافسا مدر الأحد ما مالدى هو معدل عير العاهرة في سوسط ، وحل ها در الأحد، هنوط كان أو صعود .

⁽۱) الاجس ا Trend Value و Normal Value

ولاستعد تأثير الآنده الدم من التيم القعلية بطرح منها مقدار هـ ذا الانجاه من لقيم طرسة جبرية ، أى مع الاحتداط الإشرة الجبرية للانجاه ، التي تدل على الهموط أو الصعود . فاد كانت الإنسارة موحمة ، كانت نتيجة الاستبعاد أن تنقص لقمة عمر كانت بعلا . وناهمكس داكانت الإشارة في الأصل سالبة ، تكون لمسيحة أن برد قيمة متدار ما فعدته متأمر الاحاد اساب الدي معدد الهموط .

القسات الموسمية

الديب الواتيات الواتيات والمصودين دراستها

وهو في هده الحالة عادة على المعادة و المحادة و المحادة و المحادة و المحادة و الحدث و المعادة و المحتودة المحلمة و المحتودة و المحتو

بأثير بوسم و حدقی هسی اشتهر من كل سالة

۳۰ ورد دکر، ایر الموسم فی شهر اکتوبر، فلا نقصد اکتوبر سنة ۱۹۳۸ او کی سنة مصنة ، بل نقصد أی شهر اکتوبر من أی سنة عدیة . وهدا طبعاً هو معهوم صبعاً من کلة « موسم » حیث تدل علی أنه ممکرر سنة عد أحری فی شهر اکتوبر . طرق حمات التعلاميات اللوسميسية ٣١ شرح الآن مص الطرق لحساب البقدات لموسمية لأى طاهمة.
وهذه نقيسها بمقدار بسبة الزيادة في المائة (أوالبقص) التي يحدثها بأثير الموسم في أي شهرممين بالنسبة إلى المتوسط ؛ أو بمقدار لبث الريادة (أوالبقص) بالوحدات المطلقة.

حار وثرة عادية تظهر وبها دو مم وص وح ٣٧- لكى تدرس تأثير التقلبات الموسمية لظاهرة ما عفتار فترة من الزمن يمكن اعسارها عادية بالسمة إلى هذه الطهرة ، بحبث حكول حاية عدر الإمكال من التغيرات الفجائية العيمة ، وبحب أن حكول طول هده الفترة من عشرة إلى حمسة عشر عام حتى ضمن تعادل المقسات العرصية مصب مع مص على طول الزمن ، ومن المنتحسن أن حكول هده الفترة حابة من النغيرات الدورية ، حتى لا عنظر إلى استعمد الثير هذه النغيرات عند حساب الدسب الموسمية .

جدول • - كية البنكنوت المتداول في مصر ما لاف الحيهات في المدة ١٩٣٦ -- ١٩٣٠

1951	144.	1949	1444	1447	1441	
						ساول في ،
14,847	40,741					
			40,041			47 mly "
	10,5-1	44,444	۸۳۶ر۵۲	477474	ععمر ۳۰	۳۱ مارس ۲۰۰۰
			and the Sales A	WT 12 1	w w .	
	40,144	TIAIT	417415	1. A.V		۳۰ اویل
			40,54			
	۲۳٫۰۰۰	75,775	אנדנייץ	45764.	TV, 200	4.9.50
	V . 33 .		YY,+3V	¥# .0. *	Yo or:	۲۱ بوله ،
}						
	14,777					
	412.74	۱۹۶۱ر۲۵	44,.09	**>	117170	ه ۳۳ مسامهار
	75.77	TA 20	41,447	21,152	44,497	17 1700
			433614			
			٨٤٣٠ ٢٠			

و موسح عرف المحملة لحسب القسات الموسمة بأحد كمة المكموت سدول في مصر : وقد عرف إلى هند البكية حاصعة نفسات موسمة واصبحة كا بري في (شكل ٧).

و حد سسه سادر ننه به السكوت المداول في مدة اعمس سيوان المداول في مدة اعمس سيوان المداول في مدة اعمس سيوان المداول في مدة اعمل عالم من دور المداول في مداول في المداول في ا

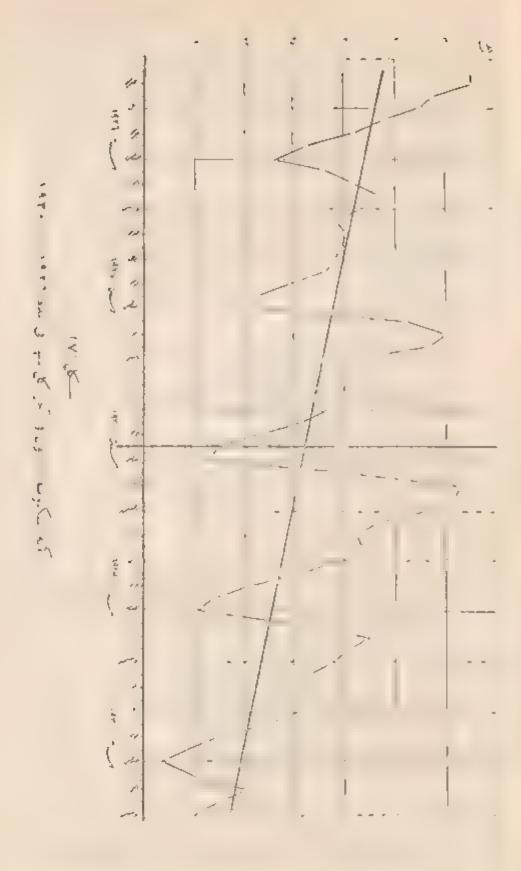
ص ۱۰۱ رس ۱ ۲۵۲ ر ۲۰

حت س هی ادمن دسم مفسد سدا من ۳۱ ه انه سنه ۱۹۲۸ و ص هی مقدار سد و روز من هی مقدار سد و روز من هدد العادله آن اراتخاه مداسوی ۱۰۶ و ۱۰ آی آن کنه سکنوب کاب نقص تعدل ۱۰۶۰۰ مده ی سوسط ما انمترد ۱۹۳۱ ۱۹۳۰ .

د عة الساسات سي له

محسب موسط دم کل دستور ال دستور

(١) يد مرحه روي لنج ب في حرم الأول من عدا كدب صفحة ٧١ وقد أحداً
 هـ ٢٠ فيه بني ره ص كاهـ واله سنة ١٩٧٨ تفسيل الأعمال الحسامة .



المتوسطات الحساية للقيم الشهرية ، وفي هذه الطريقة محسب المتوسط الحسابي القيمة الطاهرة في شهر ساير ، من واقع لأره التي لد في السلمة لشهر ساير . و منهر هذا المتوسط قمة تتوذهية للطهرة في شهر ساير من أي سنة عادية . وكدلات محسب السوسط الحسابي لقيم فتراير ، ومعتبره قيمة نموذجية الشهر فبراير ، ومنش لجميع أشهر السنة عاية درسمتر ، ومدلك محصل على قيم بموذجية لأشهر السنة جامها ، تطهر له المغيرات التي نشأ في الطهرة من شهر إلى شهر بتأثير المواسم ، وهذه المحموعة من القيم المودحية الي تراها في المعود الثاني من جدولة المواسم ، وهذه المحمومة من القيم المودعية ، وستحدم في حساب النقليات الموسمية .

جدول ٦ · حساب النسب الموسمية الكمنة البسكموت المداول في مصر

لنعترات الموسمة	الدب الموسمة	استبعاد الأعمام من الدم الجود - مه	الم التودجة	الشهور
7-0A 171-9 1 797 1	1. 445A 7.3.1 7.7.1	77.2AY P37.VY P3.0,VY	77,5A7 050,V7 057 V7	در د د د د د د د د د د د د د د د د د د
2009 1 2774 - 1209 -	9,79 9,99 7,79	477474 427474 45700	77, 75,771 75,37	امال
7,147 7,747 2117 t	۸۸۶۰ ۸٦٫۸ ۱۰۰٫۶	\$\$7,7\$ \\ \\$\$\(\\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	77,77. 77,77.	يولب ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
1 777c7 + 771c7 + p77c1	11.71 1.47. 1.57	777CA7 777CA7 4VVV7	7/7/77 77/77 07/77	اکروس ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
	1000	77,02 +		المترسط

اسدهادياً مر الأتجاء العام من السد له اعودجيسة • ٣٥ -- عرافنا من معادلة خط الاحاه أن الاتحاه العام مقداره -- ١٠٤ و • أى أن تأثير الاتحاه العام وحده مجمل كمنة السكنوت المتداول في أي شهر أقل منها في الشهر السابق له بمقدار ١٠٤٠٠٠ حديه .

وهما أن القيم الموذجية ، ناعتماره تمثل قير الصهرة في أى سمه عادية ، مكون عليمه الحل حاضعة لنفس الانجاء العام ومتأثرة به . فلكي ستبعد الاعاء العام ونحصل على انتقلبات الموسمية وحده يحب أن بصحح هده القيم المهودحة باللسبة إلى الاتجاه العام وذلك بأن بصيف ١٠٤٠٠ إلى رقرشهر فتراير، وضعفها إلى رقم شهر مارس وثلاثة أمشك إلى رقم شهر الربل وهكدا ، حتى يمكن معارية الحمي على أساس مشترث مع شهر بسير ، و منك تحصل على الأرقام التي في العمود الثالث من جدول ٢ . وهذه الأرقام الصححة سين له بأنير التقلبات الموسمية غير الثالث من جدول ٢ . وهذه الأرقام الصححة سين له بأنير التقلبات الموسمية غير مخلطة بأى نوع آخر من التعبرات .

هذا وإذا كان الاتحاه العماء نحو الصعود فيكون الاستماد بالطرح طماً ، وليس بالإضافة كما فعلناها في حالة الاتجاه السالب .

حــاب_{ال}ە_ب الموسى__ـــه ٣٦٠ عكسا الآن أن بحسب مقدار التقديت الموسمية من الأروم المودجية المصححة ؟ وذلك بأن توجد متوسطه الحساني ، و مسب كلا منها يلى هذا السوسط سبة مثوية فنحصل على مانسبيه (١) والهسب الموسمية وهي التي براها في المهود الرابع من جدول ٢ ، وهذه النسب تعبر على ناثير الموسم في الطهرة ، واددة كان أو نقصاً ، في صورة سنة مثوية من المتوسط . فنحد مثلا أن الدسة الموسمية الشهر

Seasonal ladex ار بالاعبارية Index for Seasonal Fluctuation أر بالاعبارية

كنو ترهى ١١٠ : ومعنى دائ أن المير الموسم في هذا النهر بعمل كمة سكندت المدول ترد قد ١٠ عن الموسط و هكس في سهر يوليه ، كول دير الموسم لل هذه الكمة مقص تقدار ١٢ . : عن هذا الموسط ،

۳۷ و يتكسد سعير عن مقست المسممة ، لا قا وحدال مطعة ملا من العدد عمر ساير كا فسا ودب ل طرح سوسط الحسوية من مصححة ، وهو ١٥٥، ٣٦,٥٥٠ من كل مدب على حولى ، و حواقى ، موحمه كانت أو سالمه ، هى معاد رار دة أو المصل عن خصل في كمة ملكمون المدول سلب أبر موسير وهدد على تله في معدد في همن الأحل و ولا هذا المسلم عن حدول ٣٠ منده في همن الأحل و ولا هذا المسلم عنون و كنار منع لا وحد هذه المعاد في همدد لأحير من حدول ٣٠ .

معاث الما معالم المعلية الأعاملة

۲۸ هـ د د مه (۱) مه حد ب المعراب موسمه ، و مكرة الأسسبه ه ما ما حسل مسل سركه مكلوب علاه ي كل منه وا كلمة المحسوبة من مم به حد الماء د ي مسل الماء ، وهي بسلة الماء ها و المطل به التي المحد ما ي ما ١٠٠ و عد عد من عدول ٧ ، محسوبة من مع ديه الي حصل عديا حد الماعاد ، وهي :

ص ۱۰۰۰ رس + ۲۰۲ر۲۰، سد مدد فدس می ۳۱ بولیه سه ۱۹۲۸ ووحدته شهر وق حاول ۸ مد سب س قی سعمه ، ردهٔ فی حدول ۵ و س لغیم (- هده (و سعه ۱) اه رده فی حدول ۷ در سدسا بدر به سا و شد ا به وسد سبه

حدول ۷ قم الأخاهم كمه السكون سدول في مندر في سدة ۱۹۲۲ م

194.	1989	1947	1977	1447	, j, .
74 AV+	Y0 - YA	77,777	YV_0YE	77 77	22
45 707	45 975	77 177	TV,0T+	TA 33A	ور ر
40,004	45,74.	77,-77	TV2517	350,47	4/وس
TF,:3A	Y2 V17	17P, 97	44,414	** £7.	Just
A.A. And E	717737	- FA(0Y	V+1'A	707 AY	914
44.44.	45 0+V	40,V07	44	707 AY	44.99
TE 1, 757	72 212	70,707	47 A	AST AY	aly.
44,04	42,500	40 05V	44.444	4V +55	أعدفس
15 P 77	47 164	40,222	27,797	YV,A:	1 100 00
SIA PF	45 - 44	40 mg.	47 0VV	44 Yed	. 79.5
44 VS -	44,477	70 757	2X3,77	47,744	وقر ، إ
44 141	4#, AA:	₹0,*₹	۲٦ ۳۸۰	44 J.V	- 7603

حدول ۱ استه ال سکنه نماه الله ۱۹۲۰ - ۱۹۲۰ ا

194.	1979	1947	1444	1989	2300
1.4 1A** 1.4 0441	115,755 11.500	94 :2 44	97,977 94)277 94 #2V	111 744	يدستار فيم الا الا الاراس
1.V.YAT 1.Y #10 4.000	**************************************	1.1, reA AV. XP A1, A19	97 VAA 97 AMA 91,A+1	1-0,29A 1-1,17A AVJVP	۱ر ن و بو ویسه ۵۰۰
41 VAA VO ASU Vd AA.	14 2 14 117 14 117 21	A7 - 72 A2 VVV	277 VA AFRAA 718C11	4. VIF A7, A7 AF VOS	ه ه آم مسی سامبر
1.1, FAV 97 F.7 97 70F	// 2 * * V	145 Ves	11. 470	95.819	م کو پر ۱۰۰ وامر د د د

استخراج هذه النيب بادعد أر الانجاه العام

وم الله المعروبة على المعروبة المعروبة على القيم الاتحاهية المحسوبة من معادة حط الاحاد العدم، هي تشبة استماد تأثير هذا الاتحاه الوعلى ذلك تكول هده النسب التي حصدا عليها في جدول ٨، حاصة من تأثير الاتحاه، ولا يظهر عبه إلا أثر التغيرات الموسمة - والعيرات الدورية إن وجدت ، فإذا استخرجنا من هده الله سبة عودجية بكل شهر من أشهر السنة ، يمكننا استخدام هذه الله الموذحية في معرفة النعيرات الموسمة التي تر دها .

وإدا كانت السلسله التي لديد تمند لعدد كبير من السين ١٥ مثلا تحصل على عدد مداو له من القسب لكل شهر ؟ وعند أخذ متوسط لهذه النسب للحصول على هده النسة الموذجة ، عصمن استعاد أثر النميرات الفجائية بن وحدت .

أحدالوسط اعساق أق وسيط لام أشهر به

و النسب السبر السبة . وهذه براها في العبود الثاني من جدول ٩ ويصح أن المودجية لأسير السبة . وهذه براها في العبود الثاني من جدول ٩ ويصح أن احد الوسط لهذه البسب فنحصل على النسب التموذجية الموجودة في العبود الرابع من الجدول ، والاحتيار بين هدين المتوسطين الوسط الحساني أو الوسيط يتوقف على كيمية توريع (١) البسب الخاصة بكل شهر ودرجة تركزها حول قيمة عموذجية ، و معتره و اشتنها . وقد عمد أن من عيوب الوسط الحساني أنه يتأثر إلى درجة كبيرة ما تقيم المتطرفة في المجموعة . فإذا وجدنا في المسألة التي نبحثها بعض قيم شاذة بؤثر في الوسط الحساني التيراً كبيراً بدون مبرر تركماه وأخذا الوسط كموذج ، و إلا فالأسهل استخدام الوسط الحساني .

التر كات 125 Mills, F.jC, Statistical Methods (1924) p. 325 التر

⁽١) لمكى مرى كيمية التوريع يصح أن كون جدولا تكرارياً مردوجاً بين فثات مصب والأشهر كما يقترح بعن الاحصائيين .

حدول ٩ = حسب اسب الوجمية المكنوت المداول المتحدام المسب بين القم المعلية والالحاهمة

الشيهور
مارس الوسمة المسالوسمة المسالوسمة المسالوسمة المسالوسمة المسالوسمة المسالوسمة المسالوسمة المسالوسمة المسالوسمة المراد ال
مایر ۰ (۰۰ ۱۰۰ ۱۰۵ ۱۰۵ ۱۰۲ ۱۰۵ ۱۰۵ ۱۰۵ ۱۰۵ ۱۰۵ ۱۰۵ ۱۰۵ ۱۰۵ ۱۰۵ ۱۰۵
سایر . ۱۰۰ ۱۰۰ ک. ۱۰۵ ۳۸۱ ۱۰۰ ۲۰۱ ۲۰۵۰ مراد ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰
مرار ۱۰۶٫۰۰ ۱۰۳٫۷ ۱۰۳٫۷ ۱۰۳٫۷ ۱۰۵٬۰۰۱ مراس ۱۰۵٫۷۰۸ ۲۰۳٫۷ ۱۰۳٬۰۰ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۲۲٬۰۰۱ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲
مرار ۱۰۶٫۰۰ ۱۰۳٫۷ ۱۰۳٫۷ ۱۰۳٫۷ ۱۰۵٬۰۰۱ مراس ۱۰۵٫۷۰۸ ۲۰۳٫۷ ۱۰۳٬۰۰ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۴٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۰۲٬۰۰۱ ۱۲۲٬۰۰۱ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲
مارس ۱۰۶٫۰۰ ۱۰۳٫۳ ۱۰۳٫۳ ۱۰۶٫۰۰۱ ۱۳۴٫۳۰ ۱۰۶۰ ۱۰۶۰ مارس ۱۰۶٫۰۰ ۲۰۲۰ ۱۰۶٫۰۰۱ ۲۰۲۰۲ ۱۰۶۰ مارس ۱۰۶٫۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۱۰۶۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱
ارین ۱۰۵۰ ۱۰۲ ۱۸۹۵ ۱۰۵۰ ۲۲۲۰ مایو - ۲۸۰۲ ۱۰۰۰ ۲۲۸۹ ۱۳۵۰ ۲۲۸۹ مایو - ۲۸۰۲ ۱۰۰۰ ۲۲۸۹ ۱۳۵۰ ۲۲۸۹
مايو - ۲۸۰٬۰۱۰ ۲. ۸۸ ۸۲۰٬۱۰۱ مايو
مايو - ۲۸۰٬۰۱۰ ۲. ۸۸ ۸۲۰٬۱۰۱ مايو
مايو - ۲۸۰۰ ۱۰۱ ۸۸۰ ۸۲۰ ۱۰۱ ۴۸۸
A A A
1 2 1 14 2 11 1 1 2 1
يوله ، ١٤٦٥ ٨٨ ٢٠٠ ٨٨ ١٩٠٨ ٨٠٢٨
The state of the s
200, 7A 7, 9A 7A 7, 7A
ار١٠١ م
١١٣ / ١١٦ / ١١١ / ١١١ ٢٠٤٠ ٢٠ ٢١١
الراب ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۲۸۷ ۲۰۱۰ ۲۰۷۱
1.1 - 1.2 100 102 1100 1100 1100
1177 1 4 7 1 4 7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
التوسد (۱۰۰ ، ۱۰۱ ۱۳۸ ۱۰۰ ، ۱۰۰ ا

هدل المس المودحسة تقسمها على المتوسسط الوسط الحساق أواوسيط لم لاتران محتاجة إلى لعد لم. لأس برى متوسطها لايساوى الوسط الحساق أواوسيط لم لاتران محتاجة إلى لعد لم. لأس برى متوسطها لايساوى منوية ، كما ما كما ما كما ما كما ما كما ما كما ما كما الموسحية المطولة . والدلك مسب كلا مهم إلى متوسطها بسمة منوية ، كما فعل في الطولة السابقة ، والدا تحصل على السب الموسحية المطولة . وأخد في العمود الذات من حدول به السب الموسمية محسوبة على أساس الوسط الحساني ، وهي متيجة قسمة السب لتي في العمود الذي على متوسطها وهو الحساني ، ونحد في العمود الأحير الدسب الموسمية محسوبة على أساس الوسيط، وهي متيجة قسمة للسب التي في العمود الرائع على المتوسط وهو ١٠٠١٠٤٦٥ .

ستحدام لمتوسطت المتحركة

المعركة ما ورسي حط ساى هدد شوسطات بين حط الاتحاد العام و وتكسا السحداء بتوسطات بين حط الاتحاد العام وتكسا السحداء بتوسطات سحركة ، مدة قدرها ١٢ شهر ، ملامل القيم الاتحاهية على حساها من معادة حط الاتحاد (حدول ٧) : فنحست المسلة بان القيمة المعلية السكوت في كل شهر ومنوسط هدد الكية ، لأبي عشر سهر التي من كرها هذا شهر ، وقد خصل على سنسة من السب من تي حصل عيها في حدول ٨ ومن هذه تحسل على سنسة من السب من تي حصل عيها في حدول ٨ ومن هذه تحسل عدد الكية ، المناه المراقة الساعة تمام ، ورتما كا فعلم في السديل الساغيل ، وهنده الطرقة المعادلة العادلة العادلة حط الأحدد أو راده عقيدها وإلا فالأقصل الاعتماد على أوقيق معادلة العادلة العادلة العادلة حط الأحدد أو راده عقيدها وإلا فالأقصل الاعتماد على أوقيق معادلة

م عه الأسبه الشهرية

والمراف المراف المراف الى قدم سرحم سمد فى حساب معبرات الموسمية على القيم السهرية التى أحدها علم ذاهم و و و و و و المستعبل فى حساب القيم المودحية الى حد كبراء حصوص إذا كان وسلط الحسافي هو المستعبل فى حساب القيم المهودجية الى المحدميم فى الحصول عنى المست الموسمية الموسمية المؤلسان والرابي وسوم (ا) أن المحتصل من هذا الن يحسب المعسب الموسمية على المراس التعبر الذي تحصل فى العامرة كان المراب المستقبل الشهر الذي فعمل من العامرة في المراب الموسمية الموسمي

fournal of American قوغ Prof. Warren Persons نامل عن (۱) المل عن Statistical Association, Vol. XV III, (1923) p. 714

بلاحص میر تقمیس شنهو

الىشم

عط الأحاد واستحدامها .

خىسىت الدوستعاب

المتحرك لمده ۱۲ شهراً

بعثارها أأقام الأكياهية محسس الأسسه لشهرية على طول!الـدلة ال ابی قدم سنة منو به ۱ فقی سن بنتی الد ساقت کمه السكوت بندول بی در به قدایر سه ۱۹۲۹ ، و صرب انداخ فی سر به فدایر سه ۱۹۲۹ ، و صرب انداخ فی سر به فدایر سه ۱۹۲۹ ، و صرب انداخ فی سر به فدایر سه ۱۹۲۹ ، و صرب انداخ فی سر فی المدد ۱۹۰۹ ، ویسخ سنت سی فرایر سنة ۱۹۲۱ ، و هسم سکمه فی سر ما س عنی اسکمه فی سر ما س عنی اسکمه فی سر به وهکد بی آخر سلسه : و همد بی سامه معدس ، دفسم الکمه فی سر سایر سنه ۱۹۲۷ مثلا علی الکمه فی سر سایر سنه ۱۹۲۷ مثلا علی المکمه فی سر سایر سنه ۱۹۲۷ مثلا علی و کدان سام سه ۱۹۲۸ سنه مه فی سام سام ۱۹۲۲ متی ه فی کمه سکموب فی در سایر سنه ۱۹۲۲ متی ه فی کمه سکموب فی در سایر ۱۹۲۸ متی ه فی کمه سکموب فی در سایر ۱۹۲۸ متی ه فی کمه سکموب فی در سایر ۱۹۲۸ متی ه فی کمه سکموب فی در سایر ۱۹۲۵ می ه فی کمه سکموب فی در سایر ۱۹۲۵ می ه فی کمه سکموب فی در سایر ۱۹۲۵ می ه فی کمه سکموب فی در سایر ۱۹۲۵ می و همد عبر مسبور اگل و هکد حصل

حدول ۱۰ (الأسه المرية مكية مكيف شدول في مصر في مدد ۱۹۳۱ م ۱۹۳۰

1401	140	1444	YAYA	YCYY	1471	, 4; —. A
41,414	47 734	4P VFF	40,10	47,154		-
	55 E	No As	۸۷°ر۷۴ ا	101,245	A	7 11
	as journ	1 3444	N NOTEE	مهمر ۹۹	ا ۱۳۰۰ روه	د ۱ س
						ę
	24,015	47 JPAY	1-1,224	44,000	58.75	3.73
	41,537	AT YEL	4° 5° A0	AA7AA	10,10	デ ィ
	47,47	47,077	۲۵۲ر۹۴	41,252	*0 VAA	A y
	90,909	ع٧٨ر ٦٢	40,00	46,810	30, 0	4. 3
	40, 44	47, 1	44,101	1-1,275	41,014	كبياتنس
	1 7 7 0 V	MAZYEN	1867461	345 124	1.4,05	J 20 000
			ļ			
	1 4 Ao-	1117584	MALENT	10,70	1 - 2 - 0 12	235
	عفقرهه	4974	ANJEAT	30,000	1.7,000	وضر
	40,414	#YJASE	47 ,010	12,00	AN AST	11 year 3

على الأسمه الشهر بة كما تراهد في حدول ١٠، حيث محد الكل شهر من أشهر السنة عدداً من الأسمة مدد السمين التي في السلسلة ، وقد حسبنا نسيب يناير سمة ١٩٣١ بدل بدير سنة ١٩٢٥ ، لعدم وجود الكمية في ديسمبر سنة ١٩٢٥ .

وجد المست المودحي كل شهر ، و يقترح برسوبر أن بسحده الوسط في هده اطر نقة على اعسر أن المسيط أقل تأثر من الوسط الحسابي بالمعردات لمنظرفة ، وهذا المست المموذجي لأي شهر معين ولسكن ما و مثلا حيث المسيب الوسط ١٥٥٥، مهم منه أن كمية

أحدالسب الوسسيط لكل شهر

حدول ١١ = حسب التعييرات موسمية للسكموت الله ول من الأسمة الوسيطة

الديب دو سميه	المساب المدلة	الميات	الأسفائهودحه	الشبهور
7c7+1 Pc1+1 Ic7+1	1995 19519A 19518A	۱۰۰ر ۹۹ ۲۰۰۲ مور ۸۸	۳۰۱، ۵۰ ه ۱۹۰۰، ۱۹۶	ساتر . د برایر
1-1-9	PAPC PP +7AC 0P	47,744 47,744	30-c PP 30-c PP 30-c PP	مارسي أمرطل • مايو • -
P. 1P P. 7A P. 3A	79, PA 70, COA 711, TA	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	47,455 47,475 47,255	ونه م بوله اعتضی م
1177	4977C P.P. 178C P.1	۳۷۸۷۳ ع۳۲ ۲۳۶ ع۳۲	۱۱۸ ۱۱۸ ۲۹۸ ۱۰۹	ا كبو تر ۰۰۰ - ۰
1.4.7	173,311 178,311	۱۰۰ ۱۷۸ ۸۸۲ ر ۲۶	۹۷٫۰٤۰	بوفيدر ديسمبر
	(+)/11		ĺ	الوسم

السكوت في شهر مايو من أي سنة كون عادة ١٤٥٥ ٪ منها في لشهر الذي قبله ، أي إنزيل من عس المبنة .

وهذه الأسبة الوسيطة براها في العمود الذي من حدول ١١، وهي تكون السنة النموذحية التي سعنمد عدي، في حساب التعمرات الموسمية.

عمل على المسلخة المسابات المسابات الأسية الأسية المسابات المسابات

اسكوت و شكل سسة العوذجية التي حصد علم تصور ت العيرات في كية السكوت و شكل سسة دات أسس متحرك ، حيث كل شهر مس إلى الدى فيه مدسرة ، و لأعمل أن برجعه إلى سسة دات أسس ثاب ، فلسل حميع الأشهر لى سهر سير مثلا كأسس ثابت عثله العدد ١٠٠٠ ، فلعم من الأسة العودجية ال كمية السكوب في فيراير كول عادة ١٠٠٠ ر ٩٩ / مه في يباير الدى فله ، والم ألمه في مارس كول عادة ١٠٠٠ ر ٩٩ / مه في فيراير . أي الدى فله ، والم ألمه في مارس كول عادة ١٩٥ ر ٩٩ / مه في فيراير . أي

۱۰ مه مر ۹۹ مه مر ۱۰ مه مر ۹۹ مه مر ۹۸ مر ۹۸ مه مر ۹۸ م

وهكذا في دفي الأشهر بدنة ديسمبر فنحصل على سلسله من المفسيات ('')، وواصح وهي أمه عن كمية السكلوت في كل منهر دنسمة إلى السكلية في شهر ساير. وواصح أن مسب اي شهر تحصل عليه صرب سب هذا الشهر في مسب الشهر الذي قله وفسمة الدي على العدد ١٠٠، مطير المسب في شكل نسبة مثوية من يناير.

⁽۱) سمى «لاعمار به Chain Relatives ، والأسنة تسمى Link Relatives كا د كر ، في الجزء الأول س ۳۲۸ ،

ووضح أيضاً أنه على فرض أن يباير يعتبر أساساً = ١٠٠ يكون منسب شهر فتراير .

عد برات ویستور فی سام و از وعدم آثر وعدم دائر

لوسمیه ، فهی لاتوال محدحة بی هدال حنصه من دیر الاحده هده اسی م موسمیه ، فهی لاتوال محدحة بی هدال حنصه من دیر الاحده هده اسی م مستعده ، کل ، و لدیال علی تو الاتحاد العام فی هدد الأرف آن حد کمه اسکلوت فی سمر دنسمبر ساوی ۹۳٬۹۸۸ ، آمه فی شهر سیر من عس السه ، کا بری فی العبود سات من جدول ۱۱ ، و تد آن کمیة اسکلوت فی شهر بسیر کول عادة ۵۳٬۹۵۹ ، زامله فی شهر دیسمبر الدی فنید ، کا هو واضح من معنی است الاودحی شهر سیر موجود فی الحدول ، فن اوضح آن کمیة اسکلوت فی شهر دیسمبر ، نسبة یل دسمبر ساق مه مساوی

- 91 900 1 ... 40,100 97,7AA

ومن هد از و الأحر بصح بر هده الدهرة بدها عدد از فرقم بالهبوط من ۱۰۰ یا ۹۱٬۹۵۳ فی صوف ۱۲ سیر من دیستار یا دیستار ایرد ما کش هده بطاها در حاصمه لأی احده عام لاستادت سیرتها مدامتی ای عشر شهرا من دیستاری در سیار ایدی به و و کس کنه اسکنوب فی دیستا هدا مثل ما کاب فی دیستار ساتی به تناما و وکاب بسته سهدا ۱۰۰ ایران مالا

العام شهراً العد شير اثناء هده السه ، والأخاه العام هنا يبراكم أثره في المسات على عام شهراً العد شير اثناء هده السه ، والأخاه العام هنا يبراكم أثره في المسات على عام شوامة المناسبة مثل ارائع الركب ، فقد رأيه أن كل مسب بمنع من صرب الأسمة المتامة في مصم وكأن المقدر محمة منع

حبيات معينفار الأعجاء من لمسيات (رمح ساس) قدره ۱۰۰ حده عد مدة ۱۲ تمبر سعر قدره م في لشهر الوحد (السعر ساس في هده السالة والحدة في من رأس المان).

1+3=11

- 994.4

ع = ۲۹۲۰۰۰

وكون مقدار الأحاد الشهرى بساوي ع ؛ وهو في هدد احاله ساسكا هو اواحت ، حبث قد عرف أن كمه المكلوت منجة الى الهنوط في هــدد الفترة .

سدمسد الاعباء العام من المسات قسمتها على قوى ١ - ع وكا أن تراك الاحاد العام على هذه المنظم المسلم على الماع على الماع على الماع المسلم على الماع على المسلم المسلم الماع المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم الماع والتي الماع على المسلم الماع المسلم الماع الماع على المسلم الماع الماع الماع الماع على المسلم الماع الما

حد اب مرسب الوسميدية وحد المسط الحسابي لهده المسات العدم عسم المست الموسمية المطولة ، أن وحد المسط الحسابي لهده المسات ، ثم عسم كلا ملها على هد الموسط و صرب النائع في العدد ١٠٠٠ مظهر في صورة سنة مئولة ، وهده المست تحدها في العمود الأحير من حدول ١٠١ وهي ثمر عن أثر النقسات الموسمية كم وكنه كما في الطرق المتقدمة .

غارية(١) بين الطرق المختلفة

هذه الأربع المربع في السود السابقة أربع طرق محتمة حساب النفساب الموسمة المرق تؤفي المرق علمة المربعة المتداول من السكموت في مصر أثنا السه وحصاد في كل حالة على أرده أو سب موسمية غيس ما مقدار مأثير الموسم على هذه الطاهرة ، وهي من الحدول أن هذه المنائج أحمد العصاب عن العص المحدول على المعدول عن العص المحدول عن العلم المحدول عن العص المحدول عن العلم المحدول ا

حدول ١٢ ١٠ المب الموسمية تكية المكنوت المداول في مصر

سو سعد عميم انظر ق	طرعة الأسه		امر بقة النيسة إي استحدام لوسعد الحداق	طر اقة التوحمات التمهـــــــر الة	التهسور
۹۲۲۰۲	7-4-4	1-0,4	عر ۱۰۶	49.54	ساير …
1-17	1-1,9	1.3.1	ا ۷٫۳۰۷	1-5,7	وراير-
ا الرابع ا	1.4.1	1.8%	ا ۱۰۳ هر ۲۰۴	٦-٣-٦	مارس
1+4 0	10178	1-4-7	1.477	۹۰۲۶۹	، مر بيل
٥, ٨٨	947,9	44,5	91,4	حر ۹۹	مايو ١٠ ١٠
٥ر ۹۲	٩١٦٩	947.	۷۲٫۷۶	۳ ۳ ا	يونبه
					2-
۴, ۸۷	P. 7A	۸۲٫۸	۲ ۸۷ ا	ر ۸۸	بوله
٠٠ ه۸	٨٤ ٦٩	۷٫۳۸	Ao ,₹	١ر٦٨	اعيطى
۱۰۰٫۷	1.1,0	10171	99.9	ا څر ۱۰۰	سشيع
		,			
عر ۱۱۱	117,5	11474	۰۱۱۰٫۰	11.71	ا کتوبر -
۲ر ۲۰۸	۸۰۹ی۸	۲۰۷٫۲	1.4	۱۰۸۶۰	بولمار
1.8.7	۷۰۲۰۷	1.1,4	ا در ۱۰۶	٧٠٤٧	ديسمر -
					2[-

⁽۱) يجد القارى، معاربة وادية بين هذه الطرق في بحث Helen Falkner الذي سبقت الإشارة اليسه (مفجة ۳۰) .

رعم أبها مشقة من عس اسات الأصدة في حدول ه . ولكن هذا هو اسطر حيث طرقة العبل تحلف على أن هذا الاحدوق الدي براه كبرا كول أن من ذلك أو الد اعتمد ، في حدود على سدية من القيم النهرية عند مدة أطول من احجس سدوات التي أحد ، ها في حدول ه . لأن في هدد السعيد القصيرة عند ، لكن شهر في السنة حمل قيم أو حمل سب فقط ، بوحد منوسطية . من الوسط الحداثي أو أوسط على حسب الطرقة المسعمة ، ولا يحق من السوسط العدد صغير من معردات كول أند بالله المنفردات متصرفة عن والسطاعة الوسط الحداثي و وسلط كال عدد المودات كبر ؟ وأن منوسطات المحلفة الوسط الحداثي و وسلط وغيرها مناول أوسائل عدد المعردات كبر ؟ وأن منوسطات المحلفة الوسط الحداثي و وسلط وغيرها المدد منها في للحمومات المحلفة العدد منها في للحمومات المحلفة العدد منها في للحمومات المحلفة العدد منها في المحمومات المحلفة العدد المدد منها في الحمومات المحمومات المحمومات

الاحتيار مين الصــــرق و کس قصر السلسه لا مسر طبعاً کل الاحتلاف الدی شاهده بین هسده سانج ، ولا بد آن یکون هباك بعض فروق ولوکایت صعیرة . وهدا ودی سالی البحث فی أی ابطاق خبار وعلی أی أساس ختار بین هده ابطرف.

من اواصح أن طرقة منوسطات القيم الشربة ، لني شرحاها في الأول ، هي "سهل الطرق حميعها ، وأسطها من لماحلة الطربة ، حث بعمد على أن الوسط الحساني مجموعة من القيم أولى من أي وسط آخر عملياً وطرل من ممشل هسده القيم ، وهذا لرأى له ما مرزه رياضياً (1) . وكان للاحظ أن هذه العلم تقة تعمد في استنعاد الآخاه العام على فرض أن هذا الاثناه يمثله حظ مستقيم ، أي أنه يتراكم على عمام منواليه عددة ، فقد رأت في عددة أن استنعاد الآخاه

⁽١) العلم عمل W. L. Hart مشار إليه في هاسش صفحه ٢٦ .

كول تمحرد إضافة ١٠٤٠٠٠ حنيه إلى رقر فداير وضعهه إلى رقر مارس وهكدا (ومطرح بدا كل الأنحاد صعود) . وهذا المرض - اسقامة الأنحاد - لا يحصل في كل السائل ، وعسد دلك يحب ال بنح إلى طرقة أحرى مثل صرعة بسب من قم اعمسة والأخاصة ، حيث لانحاح بلى هسدا الفرض (١) على أساد المداصر قمة بسب هاده حد الممال لحساني أكثر وعا منه في الطاعة الأولى .

و من في حصوات طرعة شوسطات السهرية ما يصمن استماد أثر العيرات ماورية ؛ واستماد العيرات عمالية سوقف على استحدام سدية طو للتمن القيم ا

مع من على بن ، أو رفعب سبب ما سدمه من العمل الحدى المرهق في من عصر بن ، أو رفعب سبب ما سدمه من العمل الحدى المرهق وعده وحود ساس عبرى برر لاسع، إلى هد العمل المطول ، و كن واصعه برسور برى فيه عص المرات (٢) وهي ان الأسنة المودحية وصح الحركة أو المعير العادى في الماهره من تمهر إلى سهر ، وأن هدا يعمر مقيات دقيقا لمقسب الموسمة ، وأن استحدام الوسيط يصمن عدم الأبر بالمردت المطرفة ، و عدم مربين وها في احققة عير مقصورين على هذه الحرقة في منازل فيها طريقة أو إلى المنوسطات المحركة من شارك في طريقة لأسنة أن ستحدم سلسلاب عبر منحاسة من القي .

مار المجاورة ا الأنداء

 ⁽۱) لتوضيح دلك عبر محث Hall له الشرالية ساقيا (صفحة ۴۰ أم يلاه ا حصوصا صفحة ۱۳۰ من المحلة المدكورة.

⁽٢) الصرعة عار إله (منعة ٣٤ أعلاه) خصوصاً مقعة ٧١٧،

كال كول مصدر الدى أحد عه المداب الأدسية في حراء من عتره ، العرد المه الميات عن دفي العرد العرب أول وحدة تماس وطر غتله حسف ومن الاصح أل هد تمكن في هده طرعة ، حسب تقرل كل شهر المدى قده مداسرة ، و بسله إلله ، وكذلك عند معاجة لاحد العام في هدد علم نمه لاحدج في السعر ص كل استعلم كفطعه واحدد ، فا صرورة هماك لأل كول حملع احرائها منحاسة سواء في مصدر وفي وحدد تماس أو طر قلم ، لأله مهني فقط المسلس بين الأشهر مساية وفي وحدد تماس هدد بسب (وهي لأسله) برول آدر هدد الاحدادات في مصدر وفي طر قة الماس .

استاماد أثر المد بيرات الوسمانية مفات من القيم المعدة إذا أرد، وهم مثلاً أن كمه المكلوب سداول في المفات من القيم المعدة إذا أرد، وهم مثلاً أن كمه المكلوب سداول في المهر اكسوم سنة ١٩٣٥هـ ٢٤ ٣٨١ منه وفي سهر من سنة ١٩٣٤هـ سهر اكسوم سنة ١٩٣٥هـ ٢٥ ٣٨١ منه وفي سهر من سنة ١٩٣٤هـ أن سنمد من كل مدم أثر المعر الموسمي ، و الرحوج إلى حدول ١٧ حد المسنة الموسمية من كل مدم أثر المعر الموسمي ، و الرحوج إلى حدول ١٧٠ حد المسنة الموسمية من ، من الموسم وعمل كمية المكلوب في سهر اكبوم أعلى من المتوسط بقدر من ، من الموسم وعمل كمية المكلوب في سهر اكبوم أعلى من المتوسط بقدر المرف المرف المنافق المرف المنافق المرف المنافق المرف المنافق المنافق المنافق المنافق وهذا مسرف المركل عدم في المرافق الكبوم أو داك ، الأن المقروض أن أثر الموسم كرركل عدم في المكلية المعلية في اكبوم على ١١١٤ (أي ١١١٥٪) و كمية في الربل على ١٠٠٥ في معلية في اكبوم على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية ألى الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر المعربات الموسمية ، وها ١٠٠٠، المحصل على المكليس مستمد منهما أثر الموسمية المكليس الموسمية المحسلة المعربات الموسمية المحسلة المحسل

و ۱۸ ۷۹۹ ۰۰۰ حسه لأبريل سة ۱۹۳۵ ، و لفرق بين هايين الكينين يمثل فرق من السين في الموسيط و ورجع إلى تعبرات الحاهمة ودورية ، أو محالة إلى وحدت ، و كن مس لمقلمات الموسمة دحل في وجود هذا الفرق (١).

التغيرات الدورية

وه قلايل لقيمة المعدة التي أحده الصهرة في أي لحطة من الرجب الكول صعة المديحة المهائمة أو المحصلة عمع القوى والمؤثرات التي تخط مبدد الصهرة وقد عسائن هده القوى أو المؤثرات للقسم إلى أراحة أوالع: مؤثرات عرصة أو فجائية ومؤثرات المحاهية ومؤثرات موسمية ومؤثرات دورية وإذا أرده أن عرف المعرات الدورية فعلينا إدن أن يستعد من الأروم العملية المن المؤثرات الأحرى الري مثلا أل كية السكوت المنداول في شهر يوليه من من المؤثرات الأحرى الاي مثلا أل كية السكوت المنداول في شهر يوليه من في دلك المنبر هي ١٩٠٥ ٢٥ حليه ولاي من حدول لاأن القيمة الأحاهية الكيم للمعلمة على الكيم المحامة على الكيم المحامة على المحامة على المحامة الأحاهية المحامة على المحامة على

-- -

سمد مبرات الدورات مه باسب عماد الامحاد عام و بندرات الوسميات

⁽۱) عكما اسدماد لمع ب الوسمة طرح معدارها عدلى ولوحدات الأصده . فقد و مثلا في حدول ٢ أن العديد الموسمي في شهد و اكتوابر بالوى زيادة في المتداول مقداره، مثلا في حدول ٢ أن العديد الموسمي في شهد و الموسمية ٢٦٧٢٠٠ جنيه فقط . فقدتهم لتعدات الموسمية من الرقب العمليين المهرى اكتوبر والبريل بأن تطرح منهما هانير الزيادتان على التوالى ، فحصل على رفين المسهر بن حاليان من أثر التحرب الموسمية ، وها ١٧٠٩٠٠ المواليات التوالى ، فحصل على القرتيب الموسمة ، وها ١٨٤٨٧٠٠٠ في القرتيب والحوالان متفقان تقريباً ولكن الطريقة الأولى أفضل ، خصوصاً في المسائل التي يكون فيها خط الاتحاد العام غير مستقيم ،

تهبرات فحاشة فی هدا الشهر بالدات ، هقدار التعبرات بدوریة فی هددا الشهر بقاس بدل مقدار العرق ۹۶٫۹ می ۹۲٫۶ ٪ ، وهد معده آل مقدار لتعبرات الدوریة یساوی ریادة قدرها ۱۹۲۶ ٪ من اقدمة الاتحاها می شهر ویه سنة ۱۹۲۹ ، وهو لشهر الدی سحث فله .

اعدار مار السدوری مالوحدات ودلك من طرح السكية الاتحاهية بسكوت في وسه سنة ١٩٢٩ من الكية المعسه في عس الشهر ، والعرق يمهم يساوى .

--- 1 TEE ... = -- YE O. A ... YE TYE ...

وهو عدرة عن محمول المعترات موسمية والمعيرات الدورية مماً ، معرض عدم وحود تميزات فحائية ، ومن حدول ٢ رى أنب مقدار معتر الموسمى في كمة السكوت في شهر يومه يدوى (١٧٩٠٠٠٠ حديم وعلى دن كول مقدار العيرات الدورية في هدا الشهر هو :

ى رددة قدرها ١٩٠٠ عليه ، وكن طريقة المصرعن المعيرات الدورية في صورة سنة من الاحاد أقصل من هذه ، حصوصاً حلي كول الاتحاد عير مستقيم ، كما سنق أل قلد .

وعلى كل حال فارقر الدى تحصل عيه المعيرات الدورية ، شمل هذه المعيرات وعلى كل حال فارقر الدى تحصل عيه المعيرات الدورية ، شمل هذه المعيرات والتعيرات المجالية مع ، ولايتكس استبعاد المعيرات المجالية المسهولة إذا علم وحوده ، ورائد يستحل دلك عميا ، وذلك لأمها الطيعتها لالمقاد إلى فالول

لتد براف القدسائية مشمولة مع السدورية ولا يمكن استمادها ولاتسرى عليه وعدة ما . فلا سمال لى معرفة مقدارها أو السقعدها . وكل ما تمكند عمله في مثل هذه الأحوال هو أن أحد عددا من الحالات حتى معادل هذه التعيرات وتنحم عصب عصا .

۵۸ مكدا تمكند تعلق الدلات رمسه إلى عناصره امحنفه وأمكند دراسة هده مناصر وقدير أثرها أو استبعاده من المحدن وعرفا العاق الخاصه معاجة هده الأولع المحلفة من التعارات الى مؤثر في الصواهر على مرور ارمن .

و لكس هده طرق لؤل سأنج محدمه عال همذا لايصف من شأمها ولا ؤحد دما؟ على حصاً ها، وإنه هي بمثل درجات محتلفة من النقر سابق احققة الى ترمى مها ، وفي كل مم السلك سليلا إلى همذا الهدف يتباسب وطروف المسألة عن سالم عالمه .

الراجميع

اشعى: مبادىء الامصاء الخره الأول سب ارج

BOWLEY, A. L. Elements of Statistics, Chapter VII, Part I CRUM, W. L. Journal of American Statistical

Association, 1923, pp 607-614

FALKNER, HELEN ,, ,, 1924, pp 167-179

HALL, L. W. ,, ,, 1924, pp 156-166

HART, W. L. ,, ,, 1922, pp 341-349

MILLS, F. C. Statistical Methods, Chapters VII, VIII.

RIETZ H. Handbook of Metnematical Statistics, Chapter X

SECRIST, H. Statistical Methods, Chapter XIV

العلاقة بين السلسلات الزمية

عمر من الراسة عامل مور الراسية دراسية

(۱) المعبرات المحالة ؛ (۲) الأكود العام ؛ (۳) التعبرات موهمية ، (٤) النغيرات الدورية. ورأت أن تعيرات حمعها ـ ماعدا الأولى ـ يمكن حسب ومعرفه ، فلا عد أن المحت في العلاقة من سلسس رمستين بأحد في الاعتبار هده العباصر الأساسية التي تدخل في كل منهما ؛ ورد حاهما أنار هذه التعبرات في خشا فلا د أن عبل إلى سائح حاصلة ومصية .

وريم حوس ساسيان السداد يين وس هدا ارسم والحكم الذي تتوصل إليه الهندي إلى طريقة دراسة العلاقة بين السلسلنس دراسة أوفي وأدق .

واسعت في العاهدة مين السستين الرمسين يتسول إلى واحدة أو أكثر من لمسائل الآلية : وهي معرفة العلاقة مين السسسين من حيث الآلوه العام، أو التعيرات الموسمية ، أو الدورية ؛ أو من حبث المغليرات المتناسة في إحدى السسستين والمعيرات التي ساطرها في الأحرى ، كما و قاراء النفسات اليومية سعر الفطان في ورصة المركدرية العرف العلاقة من السومية في ورصة الاسكندرية العرف العلاقة من السومية في ورصة الاسكندرية العرف العلاقة من السومية في ورصة الاسكندرية العرف العلاقة من السومية في الموقيل (١).

بدرس المسلاقه بال الانجام المام في السلسلتان بأن عميما في كل معهما

الا وأفضل طرق لدرامة الملاقه من سلسلنين رمستين من حيث الا عده العده في كل مديما ، أن توجد خطى الاتجاه ، إما بالرسم أو بتوفيق معادلة رامسيه كل مديما ، ثم قدر بين لأخاه في السلسلنين عقربة المعادسين المحس ، فعرف بداكل الأخاهن العدمال من شكل واحد - مستقيم أو منحل مثلا و بداكل مستقيمين مثلا فيل يصعدال أو يهيطال مم ، أو يسيرال في اتحاهين منصدين ، وما هو مين كل مديما ، لدى يعسر عن معدل اريادة أو اهموط في الموسط لمطاهرة التي يتشه ، و بد كل حط الأنحاه من درجة أعلى من الأولى ها هي درجه معاده كل مديما ، وما هو شكل العام كل من هدين الحطين ، وهكدا

⁽۱) و مسح ، كا قول عمل ، أن عدر من بعلاقة بين جاهر تمن بعد استبعاد عبر ت الانج همة و لوسمة والدورية ، الطر ما ظله Dr. Greenwood و عسره في الانج همة و الدورية ، الطر ما ظله Dr. Greenwood و عسره في المعتمد من المعتمد بعد من المعتمد بعد من المعتمد المعتمد

موسسامل لارتساط لایمد عرفه ملافه اس لیسد اس حی سمعد الاعسام ه الله والما المسلم على عالمها الرساط بين السلمين على عالمها سنين كنه عالم يدم أو است وجودها ، لأن معامل الرساط في هدده احدة لايد على شيء من هذا أند ، بن يجور ال يصعد أكثر عسين ، لأساره حسد معامل الارساط بن المستمين بدول أن المعد بأثير لاجاه اعام ، تحصل على قبعة به و ثد كول كرية ، و كريا عديمة لمعني ولا تنب وجود أي علاقة الله المستمين ، فلد حد مثلا السسمين الأسين (اكاسين) حث تدل الأولى على مجموع مدة بودعين في صدوق أوله المريد في آخر كل سنه ، مقدر بالحبيه لمصرى ، والله على مقدر لإياج المحتى من المستوحات القطيم في مصر المقدر المهارة المرابعة المنازة المرابعة ال

جدول ۱۴

إنتاح العسين	رصد صادي بتوفير	ā
اردات می سه ۱٤٫۵۰۰٫۰۰۰ ۲۵٫۰۰۰٫۰۰۰ ۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰		1941
#£,0, ot,0,	11725	1900

عسب معامل لارساط بين رصيد صياديق سوفير و إساح لمسوحات فيعده ٥٩٥ وهو قرب جد من ١ : و ستدن منه طهر، على أن هناك علاقة مسه جداً بن حركة شوفيرى مصر والإساح الحلي مستوحات القطية فيها أنها .

⁽١) الطر الإحصاء الستوي العام سمة ١٩٣٥ --- ١٩٣٦ صفيعة ٩٩٥ ، والحزء الأول سن هذا الكتاب صفيعة ٤٧ .

المدة ١٩٣١ — ١٩٣٦ ، ولكنه من الواضح أن هاتين الطاهرين لاعلاقة بينهما أصلا ، بل م أحد ما كور من أل توحد سهما أي علاقة من هذا النوح . وهذا المعامل الدي حصل عليه إلى دل عني شيء مطفاً ، وعا يدل على أل الطاهريين اتحد، في الاتحاء العام ، حيث أن كلا من السسطين اتحدة في الصعود . ولكن انحد الطاهرين في الأنحاء العام لا يدل على وحود علاقة أو ارساط بينهما .

دمسادل الارتباطات السليلات وهسسي ومصلل درم إستسسيد الانجاد العام

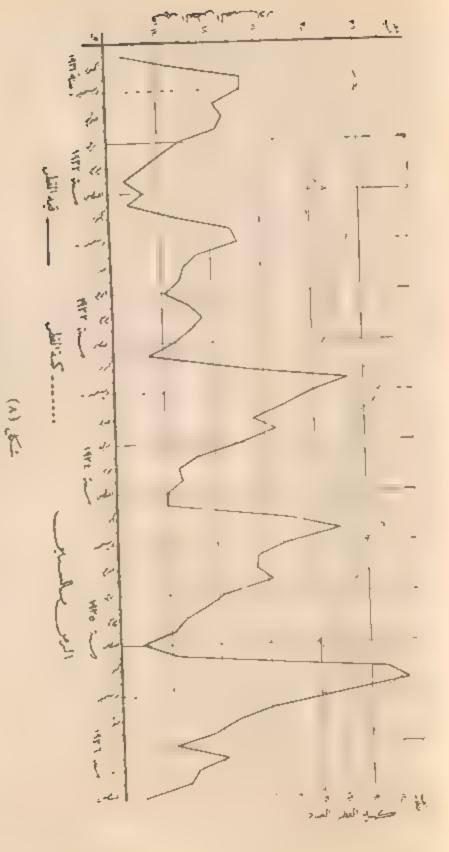
المحمل الارسط من واقع الأروم الأصدة قبل أن ستعد منها أثر الاتحاه العام . مصلا إذا حسده من واقع الأروم الأصدة قبل أن ستعد منها أثر الاتحاه العام . وهو ما سميه ارتباطأ وهميا أو ظاهريا (١) وجب على العموم أن محسترس جدا في استساط المتائج أو الأحكام على السلات ارمية ساء على معمل الارسط، وهو في أعلب الأحوال لا يعتمد عده . ونعب في كل الأحوال أن ستنعد أثر الاحاه العام من السلسلين المستنى عميداً لدراسة العلاقة بينهما .

التسيرات التسيرات الموسية . تواهيما في الرسس أو تتابيسا

العراد أحداً أن حرف إدا ما كان هدك علاقه من احركات الموسمية لظاهرتين . والغرض من البحث في هذه الحالة هو أن :

(۱) عرف إدا ما كانت هده احركات متوافقة في السلستين ، بمعني أن « الأمواج » في التعطين البياليين السلسلتين عم مع مصها في مص التواريخ ؛ أو (٣) بعرف إذا ما كانت التعيرات الوسمية في إحسدي الطهرتين سساللتغيرات الموسمية في الأحرى ، بحيث سمقها بمسدة من الرمن ، ولمعرف أي الطهرتين هي التي تسق الأخرى وتؤثر فيها ، ولتعرف طول المدة بينهما .

Spurious Correlation الإنجلبرية (١)



فعة المصفر من انقطل المصرى بالحبيهات وكيته بالمسعار

THERES

وافستان مصيرات لواعاته ا

من تميم المديرية أو قديم على سويه على الافل تحين كول دن فقرات مسطية ، وتمكس أوقد على معيم على الافل تحين كول دن فقرات مسطية ، وتمكس أن أحد فكرة تميده عن العاهر من ، عطر يلى العطين ساسين في ، فد درات أن قر الأمواح في العطين سوافق ، أى تمع في هس شهر من كل سنة - وكذات فاءات الأمواح في العطين سوافق ، أي تمع في هس شهر من كل سنة - وكذات فاءات الأمواح المستان أو فق المعيرات موسمة (١).

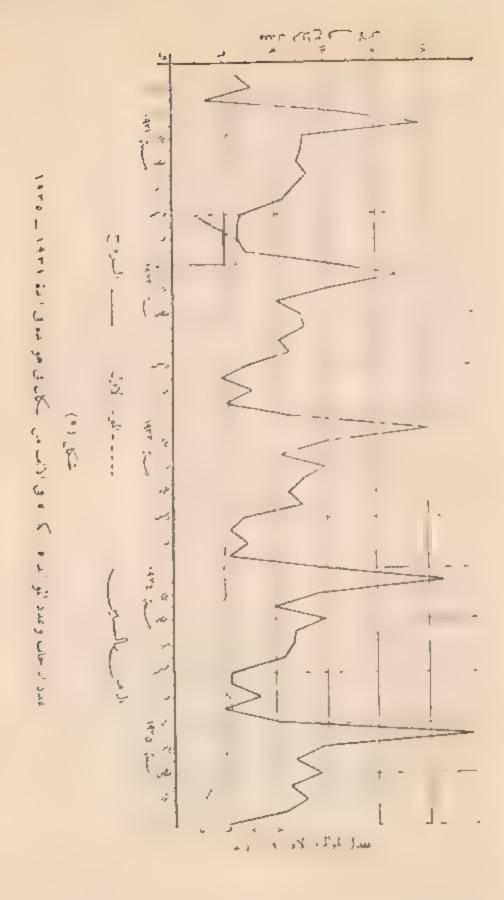
وسببالا بعين و باده في الأيت ج ، يحس رسر المطابئ ورفيس محلمان حد م شدفة صعب فوق الأحرى ، وحرك أفد فوقها عال كول اعتجرال الأفقال منصدان على مصربا د ت ، فارى حرمه ووصوح ردا ما كات الأمواح منوافعة أولا و ترى (في شكل ٨) الحطيل المد بالل علية مصدر من القطن في كل شهر (٢) بالحملة وكلمة ، منصر في عدد ١٩٣٧ - ١٩٣١ ، و الاحط توافق الأمواج في هديل الحطيل ، ثما بدل على قبرال العبرات بموسمية في الصاهر بالله ،

المدة وهذا تك عنه منقرب منوفه مع مصر تمام وكات أمواح مدة استعين سن الأمواح في لأحرى تمده محت في معرفه طول هماه مدة وهذا تك عنه منقرب مدمل في الحطين السنين المسلستين وها وصف الخط سنى لأحده مرسم في ورقه سنافه كا قدم و وحمد الحراء أورقه أعد حتى عن أي وضع كول فله قم الأموح ودعم في سحسان وافعة مع مصر شما أو منفر ب اكان لسافه الأقصة بن الحوران وأسان في الورقين تدل على طول المدة بين السلسلتين .

عرب جده الأحديث

⁽١) ويصبح أن يتمل لقاع مع ثبة والمكس . وهذا إذ كانت جاهر بال مثما كيشل .

⁽٧) الأرقام من الإحصاء المنوى العام سنة ١٩٣٥ -- ١٩٣٦ صفحه ٢٦٤ .



P. P. C.

ويدا رسمه سحبيل على ورقة واحسلة من واقع السلسلتين ، يمكننا أن الحسب الفترة بن السلسلتين كا أبى ، عيس من الشكل طول الفترة الرملية التي تمر بين بعج سحى الأول ول قة له وبعج المنحي الدي أول قة له ، نهم تميس الفترة الرملية بين المعتبين المستعبين ، والقمين الشاشي ، وهكذا . وكدت من وعب الأمواج مشاطرة في سحبيين ، وبحب المنوسط لأطوال هدد المترات بكون هو طول فيرة المأحير من السيسين ،

ورى في (شكل ٩) حطى يدين سسنين رمسين: الأولى مال على معدل الرواج في الأعب من سكن في هو مدة ، والله مدل على عدد المواليد «الكر» في كل ألف من السكن في هو مدة أصل (١) ، أن الله ١٩٣٥ ١٩٣١ ورى في الشكل أن المساول الأفقية بين علم مساطرة هي على الترسيد.

۹,۲ ۹,۰ ۹,۰ ۹,۰

ومن هذه الأروم نه ب شوسط احسانی وهو هر به سهراً ، وهو طول فترة الماحير بين السنسين ، و الاحط ب هذا رقع فر ب من سعة بهمور وهو كا منظر ، الأحير بين السلسلتين بطريقة أدق باستخدام معمل الارساط العادى ، اد كالت همال علاقة سبية بين طاهر بين بمعيي أن أي غير محسوس بحسن في إحدى الطاهر تين سبب غير في الطاهرة الأحرى في مدر الأنوه أو في العاد مصاد) ، وكان هذا المائير يستنز م مرور مدة من الى عدر الأنوه أو في العاد مصاد) ، وكان هذا المائير يستنز م مرور مدة من

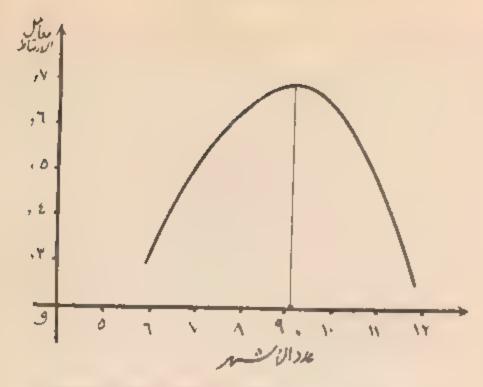
حد به داد د سیا حبر باستجیدم معید دن الارسی دط

Revue Mensuelle de Burcau Centrale de Statistique ما الروه ما المودة على de Pays-Bas, Janvier 1937.

الرمن قبل أن تظهره آثاره نما ، عال متسجة ذلك أن السلمتين الرمسيين له بين الطاهرين تسق إحداها الأحرى عمدة من الرمن – فترة الماحير – وهي المدة الملارمة لهدا التأثير اينتقل من الطاهرة إلى الأخرى ، فادا فرصه أل هده الفترة تسعة شهور مثلا ، فان تغيراً محصل في الطاهرة الأولى من شهر يساير مثلا ، لى يطهر أثره في الثانية حتى شهر أكتوبر التالى له ، ومن متقدم أو يتأخر عن هذا الشهر . وما تالنانية حتى شهر أكتوبر التالى له ، ومن متقدم أو يتأخر عن هذا الشهر . من الماد) لا حكول له علاقة بالنغير الدى نص مصدده ، أى أن العلاقة هي فقط بين رقمي بياير في السلمة الساعة وأكبوبر من السلماء اللاحقة ، أو على الأقل حكوب المحلقة بين رقمي ساير واشمر ، أو العلاقة بين رقمي ساير واشمر ، وهكذا كون العب الذي بين رقمي بياير وستمير ، أو الني بين رقمي من وقي مرابر من السلمة الذي بين رقم فيرابر من السلمة الأولى ورقم أو فيرابر ورقم أن شهر آحر الأولى ورقم أو فيرابر ورقم أن السلمين اللسين بدر سهيد .

رون عسب معامل الارسط بين السلسيين (عد استعد الا عاه العسد، عبد عبت ناحد مع كل رقم من السلسلة الأولى رقم من السلسلة الثانية بعد عبه (لليه في الناريح) عسافه قدرها تسعمة أشهر . ثم نحسب عدمل ارسط آخر ععل هذه المسافة ثمانية أشهر ، ومالة بحصل السافة عشرة أشهر ، ورائم جعلها على هذه شهراً ، وهكذا . ثم قدر بين هذه سبعة أشهر ، وخامساً بجعلها أصد عشر شهراً ، وهكذا . ثم قدر بين هذه الماملات التي تحصل عليها وتختار أكبرها ، وهو يدلنا على طول الفترة بين السلسلتين التي تظهر لنا العلاقة بينهما بأشد ما يمكن . وهي إذر فترة التأخير (١) السلسلتين التي تظهر لنا العلاقة بينهما بأشد ما يمكن . وهي إذر فترة التأخير (١)

⁽١) تسمى بالانجلزية Time Lag



حكل ١٠ عدر درم لتأخير من لحد الراق عديل لأر عد

وسیر دای است ال الان ط

الله وربادة في الأجال ومعرفة حمل مترة بالدفه ، ترسم حط ساسا مساقه باس مترد ما حددة من روح الأروم عدد حساب معامل الارساط ومقد رسمان المائم في كال حاله وسلحد (كافي شكل ۱۰) با سحى ترسم مع رادة عفرة حلى عس مام، به عصمى تم وسط حدها و د اسقط عمودا من المية على المحور الأفعى متى عاس علم الرس م تكس في مرف طول عفرة في من المية على المحور الأفعى متى عاس علم الرس م تكس في مرف طول عمرة في في من المسلمان .

بالافه من التدييرات الدورية

74 رو أرد، معرفة الدافة بن المعيرات بدور له في سسلين رمسين، عدد عدد استعدد لأواع لاحرى من بغيرات في كل مبهم، فلوحد كل مدد حط الآخاد عام يأي هر علة من الطرف عي سرحاها، ومن هدين الخطس عسب الهيم لاحاها السولة السلوية ، أو محسب المتوسطات السولة الكل من الفاهر بين ، و منت

ستعد أثر المغيرات موسمية . ثم عسب مروق أو لاحراف بن من منسه والأخفية ، ووجد معامل الارساط بين لاحرافات مساطرة في سنستين ، فيدنا على ما يد كان هناك عاشمه من العالم الدور به من الدهر من والدار اليضا على درجه هدد العلاقة

مصد بن الأرب بد الأرب أن الدواف على شكل مدده حدد الأنجاء ٧٠٠ و (حط له م اعتبد، في حد حطى لأحاد بها هر سعلى صولة أوق المحتبات عكا هم العدد، في سعر من العرفة أي سعى ل حها سها في الجرء الأول من عد الكناب (مد ٢٥٨)، وهي مر بركار المحتى الدي يمش سمسيد مفسه من القيم و تحديد درجه حط مسلم الامتبار من مدجة أو أعلى ، وقد فيد ل هذه السالة لامتبار من دحمل المناب المناب أو أعلى ، وقد فيد ل هذه السالة لامتبار من دحمل المناب المناب أو أعلى أي ماحث عليه ولا شات ل حكم الدي قرار في المهامة سأل خفي الأحاد ودرجه معاده كل منهما و وثار الرائد الله المناب ا

و عدف لى هده المراعة لاحدد حصوص لاحدد المعرامن مريع كا علم . وعدف لى هده الراق هده الله بالمال ، حلت حسب معمل الارساط الا لا كول على المحروث في كل على المسليل على حصى لاحب، ل محموط هده لاحراف في كل على المسليل على حصى لاحب، ل محموط هده لاحراف في كل على المسلمال ساوى صعر ، كه علم من عار به أحميق المحسال وهدد حاصه عدى عمله حساب معامل لارد عرالي حدكيم .

معت المن الأرة المد له س علامه من دعر ب القصد الما الأحل 11年11日の日本

أن لدننا سلمانة لأسعار القطى اليومية في تورضة ليفريول، وسلسانة أحرى للأسعار المومية للقطى أيد ورضة مينا النصل بالاسكندرية : والفرض أند تريد دراسة الملاقة بن النقست اليومية في الأسعار في السوقين .

نحسب في كل سلسانة القرق بين السعر كل يوم والسعر في اليوم الذي مليه مأن طرح السعر المنقدم من السعر المناحر طرح حبراً. فمحصل مدلك على سلسلتين من القروق المتناظرة للأسعار في السوقين من يوم إلى يوم. محسب معممل الارساط بين ها بين السسلتين من القروق، فقس له العلاقة بين التقلمات اليومية في السوقين ، وينتظر أن يكون الارتباط هنا طر دياً.

وله كات السلسلة الأولى بدل على كيات محصول القطن مثلا في عدة سبين متدية ، وكات السلسلة الثابية ندل على الموسطات السبولة لأسعار القطل في هده السبين ، يمكسا أيصا أن بدرس العلاقة بين البقليات السبولة في المحصول والبقدات السبولة التي ساطرها في الأسعار ، و ينظر أن يكون الارساط ها عكسياً .

٧٣ واخلاصة إذن أسا في دراسة العلاقة بين السلسلات الزمبية لاتعنمد كثيرا على استحدام معامل الارتباط، بل في الحقيقة بتحاشى اسماله إلامع الاحتراس والحيطة . ولا استفيد منه إلا في دراسة العلاقة بين النغيرات الدورية والغيرات القصيرة المتنالية . وتكرر أنه من الخطاحداً قياس العلاقة بين السلسلات الرمبية بواسطة معامل الارتباط ومحاولة نفسير هذه العلاقة على أساس قيمة معامل الارتباط الذي تحصل عليه .

التنبؤ الاحصائي

الملاوة بين لسلسلاب كوسسالة للتعسسۇ والتنائج التي تصل إليها من هذه الدراسة . فقد رأينا مثلا أن العلاقة من سلسس والتنائج التي تصل إليها من هذه الدراسة . فقد رأينا مثلا أن العلاقة من سلسس رمستين أحدد حكول سدة بمعي أن إحدى الطاهر من غرثر في الأحرى ، وأن هما الماثير تصير عد مدد عكد تحديده . أي أنه ثم اقية الطاهرة السقة عكس المديدة اللاحقة العلمدة معينة . وهذا التنبؤ (۱) ماستقبل من موقع من سرر أو سعل ما نعرص ما من العرص الصبحسا ولا شك أن عدد مقدره على معرفة المستقبل دات قدمه كبرة حدا في حية رجال الأعمال وير مدهم كلامة ورشادا في تسير دفة أعماهم و محث الآل في النظر له التي تسي وير مدهم كلامة ورشادا في تسير دفة أعماهم و محث الآل في النظر له التي تسي

هورة التعسارة تؤثر على العسواهر الافتصادية في أوقات ٧٤ ومن المعوم ما أن الحابة الاقتصادية العامه عفرض إلى علمات دورية سميه (٢) رورة النجارة . وهذه شمل في عمومته حميه أوجه المشاط لاقتصادي في الدولة ، وقد تعداها إلى دوله أو دول أحرى وقد تمم العالم أحمع كا شاهدنا في الارمة العالمية الانخيرة (١٩٣٩ - ١٩٣٣) ، والمقام لا يسمح في هذا لكان نتعرض للنظريات المتعددة (١٩٣٣ - ١٩٣١) ، والمقام لا يسمح و هذا الحامة التعددة (١٤٠٥ التي وصعت المفسير هذه الطاهرة و هذا المدودة المدودة التجارية عدامات محملة التي تركب مها الملية لا قدصادية الدولة المدودة التجارية عدامات محملة وفي أرفات محالة وفي أرفات محملة التي تركب مها الملية لا قدصادية الدولة المدودة التجارية عدامات محملة وفي أرفات محملة المختلفة التي المولة المدودة التجارية عدامات محملة وفي أرفات محملة المحمدة المدودة المدودة التجارية عدامات محملة وفي أرفات محملة المحمدة الدولة المدودة التجارية عدامات محملة وفي أرفات محملة المحمدة المدودة المدودة التجارية عدامات محملة وفي أرفات محملة المحمدة المدالة ا

⁽١) احه بالإعمارة Statistical Forecasting

⁽Trade Cycles) بالإعليزية (٢)

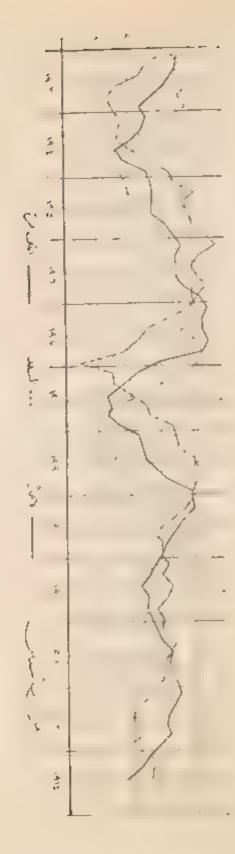
⁽٢) للبحث في هده النظريات انظر كتابي W. Mitchell, وجا:
The Rythm of Business Activity و Business Cycles

وما كانت معن هدد المعاصر الاصطنادية يؤثر في المعنى الأحر الأبر سنساء وكان هدد ما يستفرق وقتا قبل ظهوره ، يتصح ما يتمن سكن ما طراء أن من معن عبوها أو مدسر الاقتصادية ، وترف من و مدر هدد المجدات ما يرا و سد مد سحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت در يستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت در يستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت در يستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت در يستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت در يستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت در يستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت در يستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت در يستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت در يستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت الاستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت الدر يون كول بدت الاستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت الدر يون كول بدت الاستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت الاستحص في عبوهم الأحرى و ما كول بدت الاستحص في المناز الأنسان الأنسان

العثاني الماهدات الاستعدادي

و لاستدور من منه و هي را يحد عن صفرو فيد د قر تكن فيس مده مرجه و لاستدور من منه و هي را يحد عن صفرو فيد د قر تكن فيس سهوه المول في در منه عنو هر لافيد ده الله عن منه منه منه هد الله عن عم هر الافيد ده الله عن وج حي منه ما لافيد دي في الدوه و

حـ و س ر م در م لی. ۱ - ۹ ی لاحمصاص



TALL TO THE WORLD TO THE STATE OF THE STATE

Tolling.

أسسعار الأوراق الماليةأول ما يتأثر بالدورة الجسارية

التى ما تر بتعدت الدورة المحار الأوراق لما ية في طبيعة الطواهر الاقتصادية التى ما تر بتعدت الدورة المحارية ، طرأ سهوة داوها وسرعة تأثر أسحاب بعوامل العلية من عاؤل و تشؤم ، مع الدس شرشها أو التحلص مها . وهى ، فوق ذلك ، مهاة التياس ، ويمكن مراقبتها وما يحصل فيه من قللت . وقد لبيت هذه خاصة الدعمة من بحث إحصائي واف وم به جمعة من أسائذة جامعة هرورد رمريكا ، حبث رافبوا حركة أسعار الأسهم والسدات ما من سيق عموه الرقم القياسي للمقامرة . مهوه الرقم القياسي للمقامرة .

ردم داسی ادشہ ساط الأشہ ال وآخر العود

۷۸ عادة على ارم اغدسى مدمرة ، أشأ هؤلاه الأسائذة رفاً قياسياً آحر بدل على أناط الواعمال () ؛ واستحدموا لدلك الرقم القياسى لمستوى الأسعار ؛ وكدلك ارقم لهيسى لإساج الحديد الدم طر لأنه مادة حم أساسية تدخل في عدة صدعت حصوص الآلات والعدد ، لى بدل ريادة إلماجها على انساع دائرة شاط الأعمل ؛ وكدلك ستعموا الرقم اغياسى لحملة عميات المفاصة بين السوك المرعبة في لمدل الصعرى على اعتمار أن عملاه هذه السوك يستحبول عده الشيكات عند سادل السلع ؛ وهذا بدل على ريادة النشاط التجارى والانتاجي وأشأوا رفاً ثالث بيش حمه المقود أو الاثبان ، وسعر الدائدة على الأوراق التحدية (القصيرة الأحل) و كمة أود أم واستعمات في بنوش لقاصة في يبوي ورك.

⁽۱) أدخلوا في حسابهم أيضاً جسلة محليات مقاصة الشيكات في موك مدينه بويورك ، على اعتبار أن البوك داخل مدينة بويورك أعنت محلائها سمسره في نورصه الأوران ، فسكل سيسحه حؤلاء السهامرة من شيكات يكون لشراء الأوران الدلية، واسم هذا الرقم Speculation Index مؤلاء السهامرة من شيكات يكون لشراء الأوران الدلية، واسم هذا الرقم Business Activity Index (۲)

معنی روم الفسامهات یسی سعی شاطالأعمال عمدةحوالی ه شهسور ارقام القياسية ، وجدوا أن منحنى المفاصرات يسق مدحى شاط الأعمال بفنرة ارقام القياسية ، وجدوا أن منحنى المفاصرات يسق مدحى شاط الأعمال بفنرة تسوى بين أر مة أشهر وستة أشهر ؛ يمعى أنه على العموم كل تغير كبيرى مدحى لمغاصرات بنعه تغير ، يشابهه فى الأنعاه ، فى منحى شاط الأعمال يمدة حوالى حسة أشهر ، والمفهوم هنا طبعاً أننا نصرف النظر عن التغيرات الصغيرة أو قصيرة الأجل ، التى ربحا تكون ناشئة عرب مجرد المصادفة ، ولا يصح الاعتماد عليه في على التنبؤ .

سعی القد یسل متعی الأشال بدد الشهسور م ويلى منحى الأعمال منحى المقود والأنهان واعترة بين هدين أيض حوالى سنة أشهر وهذا يدل على أن النفيرات في أسعار العائدة على السفيات القصيرة الأحل نكون متأخرة بمقدار نحو سنة أشهر عن المفيرات في شط الأعمال ، أي بعد التغيرات في رقم المفاصرة سحو سنة . وهذه فترة طو بة لائس بها ، وبعيد باحداً في التعبؤ والاستعداد لما سيحصل ، فهو بمثابة إبدار لمن و بدعل سلفية مثلا أن يعجل بها و إلا اصطر إلى اقتراضها سعر أعلى ، وهكذا في التنبؤ من رقم المفاصة .

وترى في شكل ١١ الحطوط الثلاثه لهذه السلسلات الرمنية ، و نتصح من هذه الرسوم تقدم المنحنيات على بعضها .

 ٨١ – وقد طقت هذه الفكرة على الحالة الاقتصادية في بريطاب المظمى ما بين سنتى ١٩٠٣ و ١٩١٤ أيضا ، حيث أخد الرقم القياسي الأسمار الأسهم كرقم المامرة ، وأحد الرقم السياسي الأسعار الجالة ليدل على شاط الأعمال ، وأحدت لسعار الفائدة لتدل على التقلبات في النقد والاثنان . وأو رسمنا المنحسيات الشلائة في تمثل هذه الأرقام ، نجد أيضاً أن العلاقة بينها هي عس العلاقة بين الشلائة في تمثل هذه الأرقام ، نجد أيضاً أن العلاقة بينها هي عس العلاقة بين الشلائة .

TE TANK

منعدت في (نكر ١١) وه أم ست معن توضع وري كان است في در الله الله وري كان است في در أن لا مع مدسه عدرة هد مدلاله على عدهم للمراذ وشط لاحال و معدلا عدم مدعه كافي عدم لارده لامركمة .

عرف عرب مده مده مده مده مرحد طرق حصاله حرى المسؤ ، حدول ما للدو المحرف ومن هده صده المحرف مطرقة ، سول ، وهذه وال احتمت في سد صدن وفر عه عدل في سكرة لأساسه و حده قد ما ، و محد غير هذه كثير ، سحده به عس حمال مشعد ، سفى لاقتصاد به و دس المنافع ساء كالراء سحده به عس حمال مشعد ، سفى لاقتصاد به و دس المنافع ساء كي المن هدر حمال سندو مها في بداير ساسهم في دو برا عمله

المراجسع

Miles, F.C. Statistical Methods, Chapter XI

Persons W Journal of American Statistical Association 1923, pp. 713 – 726

Refer H Handbook of Mathematical Statistics, Complet X

Secrist, H. Statistical Methods, Chapter XIV

Wallace, W Business Forecase of (1929)

Year, G.U. Journal of Royal Statistical Society 1921 pp. 497—537.

⁽۱) انظر بشرة Brookmire Economic Service في نيويورك و Babson Statistical Organisation في نيويورك أيت

٨٣ فى الأواب الساعة من هذا الكتاب كان اهتمامها مفصوراً على شرح القواعد الأساسية والمندي البطرية التي يسي عليها علم الإحصاء. وفي هذا الجزء الدقيمن الكتاب توجهاهيمما إلى الدحية التطلبقية لهذا العير . فيستمرض الطرق الإحصائية المسحدمة في المواحي الاقتصادية والاحتماعية المحتمة ، ويصف الإحصاءات المهمة التي تعمل ومشر صلا الري كيف سفهمها وستفيد ممها .

الأحماءات الحيسونة . السيكاث وحركتهم ٨٤ – من أهم النواحي الأحَمَّعية واللهية التي تحدمها عز الإحصاء، هي الناحية التي بمس حياة الإنسار مر حت به كاثر حي . وبد ويعش فيتراوج و بتسكائر تم سعى دوقة . والإحصاءات التي ساول هذه الأطوار المهمة من الحياة الإساسة عمم عت الر (١) الامصاءات الحيوية ، وفي هذا البات صف هذه الإحصاءات الحيوية في شيء من الإعار . وهي سعت في إحصاء السكال وجركبهم من حث الزيادة والقصال، وما يكتف حالهم من الصحة أو لمرض . وهذا يشمل تعدادات السكان و إحصاءات المواليد والوفيات، و يحصاءات الرواج والطلاق، و إحصاءات الأمراص و إصاباتها والوفيات المتسمة عنها، وبحو ذلك .

(١) مالإنجلالية Vital Statistics

عدد للكان

۱۵ الأسس من من عنه كل لاحصد، ت الحدم له في حميع المادهم تعد داسكل وهد أمل هي لحصد ت في لأهمية ومن السحية المادهم تعد داسكل وهد أمل هي لحصد الت كلم العلق كل الدول وكل المرجعة أبط هو أول ماعلى مه من هده الاحصد، الت كلم العلق كل الدول وكل العصور كل هو الحدود لاول و لأساسه في ساء هد عوم من الاحصاء الت .

عددالکان هر الأماس في كسان لإحدادات حسار ا

و لإحص ت الدولية مندد السكال شدل على مداد ف دور به على فيرات مساوية من سين نقوه فيها عد كل و دمل كي، و شمل الصاعل نقد ف عدد كال من سه إلى أحرى ، مول حر ، عسه اعد فه (

> یک مسدد کر مصروا این مصروا عرب ما این این اسر

مد المراق من موه و هده ، حمة ها عمل المد دات إلى مهد الدول من مندا في قدة ، سر به في موه و هده ، حمة ها عمل في وحمه سبسه الدول من مندا سرعه مري مدل و درية من مندا من من المسكل من رمن مند الأعراض ساسه الحريقة و ربة و كست عرب في المصور الوسطى ، مند الأعراض ساسه الحريقة و ربة و كست عرب في المصور الوسطى ، وليمول عراسه من أوراد مثل المنزا وفر سا و كلال وفي تمهد الحدث برى المنزا ومت عن تعدادت منطمه كل مسر ساس السداء من سنه ۱۸۰۱ الى الوقت حاصر ، وسنقتها في دال ١٥٠ اسم ما سنة ۱۷۵۱ واله لابت سحدة للى الوقت حاصر ، وسنقتها في دال ١٥٠ اسمة ما المدال واله لابت سحدة المدال وقال مصر نحد أول عدد المحدة الحدث يرجع إلى المدال من مصر في دال المدال على عدر على أساس كل مواحر في سنه ۱۸۲۱ على عدر على أساس كل الواحر في سنه ۱۸۲۱ على عدر على أساس كل المواحد في سنه ۱۸۲۲ على عدر الحر على أساس كل المواحد في سنة ۱۸۲۲ على عدر آخر على أساس كل المواحد في سنة ۱۸۸۲ على عدر آخر على أساس كل المواحد في سنة ۱۸۸۲ على عدر آخر على أساس كل المواحد في سنة ۱۸۸۲ على عدر آخر على أساس كل المواحد في سنة ۱۸۸۲ على عدر آخر على أساس كل المواحد في سنة ۱۸۸۲ على عدر آخر على أساس كل المواحد في ا

والاه تعداد آخر سنة ۱۸۹۷ ، ومند دنت اسریج تمیم لحکومة عصر به عیل مساد لسکان مرة کل عشر سنو ت وفتی چی حدول (۱) بین تمداد السکن فی مصر فی سند اسوار سج یکی الان ۰

4	7 27 - 7	اسکار	عدد	_K	۱۸۰۰	il.	غدر	ځست
	Y om7 2++	1)))	1-	141	.)	÷	1)
	1117711	Ÿ	1.		1381		ù	1)
•	0 40	1	i)	J	1446	1)	1)-	1.
	77+3+A7		t.	n	YAAI	17	مد ز	Ð
	4 V12 070	3)	n	1147	3)	ı)	1)
ø	11 TAV 504	•	1	•	19.4))	11	0
ò	14 A0+ 4/V	pk	10		1917	н	}	
33	27A V/7 3/	à)		F)	1977	3:	i)	4)
н	10 447 742	•)	1977	ю	1)	r)
	19-21-224	ю	,,	ì	1957	ŋ)	Þ

۸۷ مرص لأسسي من المسد دهم (الكهمومه عدد سكل سعد دن هم المد دهم الله عدد سكل سعدادت من عدادت في كبير من سعدادت في عسب في كل مدول ، وكار سعدادت في لأرمنة لأحيرة ستجدم لأعرض متعدده ، وقد موعت هذه الأعراض وكثرت مع عور سامه و تقافه

الم . . . من الم . . د د عدد سكان و م ريمهم و مالي م لاحياء . ه و لافتصاد ه

ALL STATES

⁽۱) انظر الإحصاء السوى السام لمنة ۱۹۶۴ -- ۱۹۶۴ ، صفيعة ۱۸ گوقد كانت ر بخ مصادات ۲ م ۱۸۸۲ و ۱ ت ۱۸۹۷ و ۲ ت ۱۹۰۷ و ۲ ت ۱۹۰۷ و ۲ م

عرور يمن ، وحصوص مع المقدم الدى حصل في الوسائل الآلية المستخدمة في عدد السائل الآلية المستخدمة في سوب هدد السائل الأواد ، في الوقت الحاضر عد التعداد يصف أولا حكان الدولة من عدة تواج الرجاعي روساسه ، واقتصادية . فهو يصف أولا مربع حكى الدولة في حزالم المحدمة ، وه ربعهم في فئات الأعمار حكل وع ؟ وصف الحاء مدمة و لعسبة والدسة للسكان في كل محبة ؛ و سين توريع من الحاء العملية لهم ، والحانة في حرف و نهن و صدعت محدمة ؛ و من الحاة العملية لهم ، والحانة صحمه و يحو دن من المواحى مهمة .

عد کال صور مدد رقی الأسه و شامر لال مسوامی سیامه فی

عدد لدكان هو عدد الإشسعاس دحده في اوحها الإحصائي ، عردالا شخاص الموجودين على فيد الحيافرافل المحود هذا البلد في ذلك الناريخ المعين ، ودلت صرف للطرع صخوبه معين هما الله في ذلك الناريخ المعين ، ودلت صرف للطرع صخوبه معين هما الله ، أو أن وجوده فيه في دلك سريح كال عصر وسن دائن ، وعير ذلك من الطروف ، همدما نقول إن تعداد القطر المصرى في سنة ١٩٣٧ كان ١٥٩٣٣٩٩٤ سمة ، فعني دلك أنه في منتصف الليلة الواقعة بين ٢٦ و ٢٧ منارس سنة ١٩٣٧ كان عدد الأشعاص الأحد، موجودان عني الأرسى مصر به واسعى الراسية في سنة مصر به واسعى الراسية في سنة مصر به واسعى الماسة في سنة مصر به والمنارك د حل حدود سنة معر به (أي عني مسرة أقل من ٣ أميال من الشطى أ) رسوى العدد ١٥٩٣٣٩٩٤ .

أمداد عنبي والنبه بناد الناسية في العداد أي حسب الحية الإهمة ، في كل مكل عصى كل الشعراد العملى والأعراد وفي المعداد أي حسب الحية الإهمة ، في كل مكل عصى كل الشعاص الكالم فيه سعة التعداد عمرف المطرعن كوبهه من سكل هذا مكل أحد و محرد في سعة التعداد عمرف المطرعن كوبهه من سكل هذا مكل أحد و محرد و مرول من مدا مسكل هذا مسكل ، وحصت الريازة المصادفة في حصه المعداد ، فالرول في فيدق بالقاهرة لينة المعداد مثلا ، عدول من سكل المهرة حي وه كام عير مقيمين مه ، وكل وجوده فيه بالمن اللبية مصادفة وسمب صرى دعه إلى روزتها وقصاء اللينة داخل حدوده ، وكدئث رب الأسرة المدى يدهب لعن شرته في بالم المعلى عدد و مقدى المعلى مرته في بالم المعداد عبدا عن أسرته ومحلى قامته ، لا يعد مع سرته التي يعش طول حياته فيها ، وكن يعد في المكل الذي وحد فيه .

S. C. C. Control

⁽١) بالإدرعمية de Facto للاول ، و de Juro قدي .

ولا بات با في المن عدم الدور المورد على عبر حديد والمد عله عدم في المداور والمرافع عدم المداور والمرافع المداور والمرافع المداور والمداور المداور المسكل في أي

و بعد و بعد و بعد بي معد ، حصر لاستخص منت محل بالمهو العادلة ؛ عدم عدد الأسرة ، والشخص المتي بنال في به بعد و إلى مكل بالرمحل مع باقي الأسرة ، والشخص المتي بنال في به بعد و إلى مكل بالرمحل منه مدفي محل إلى منه المعدد و على هد لاساس تعلله البعد و صورد المح حد بدر ع سكل في واحي بعد كله، وهدد تمكل لا تمال لا تمال بدر في معرفه الم و عرفي المدكل و

م در و الم و بعد د من لا حل بعد و ملك و سه من المعدد المعلى و ما من المعدد المعلى و المعدد المعلى و سالك و سع أساله إصافة في المعدد المعالمة في المعدد المعالمة في المعدد المعالمة في المعدد ا

وعد عدد الطری هو دُندس سنع (۱) في ١٥٠ ت سعده شمريك

A. Newsholme, Vital Statistics (1923) p. 30 بنظر کتاب (١)

وكند حيث هوم عدادول محصوصه استنفاء السابات؛ وكديك في أسيد. أما في احتفرا حيث يعهد إلى رب الدت تناية كشوف العداد حاص بأسريه ، فيوحد الله عداد على أساس العداد المعلى سببه العمل وعاد المحط وي مصد وحد العداد المعلى ما عداد المعلى ما تسول الدولة الاحداد المعلى لا تسرب لى السرب لى السرب لى السرب لى السرب لى السرب لى السرب من هدد الماحلة .

ور ه مها أسئلة مها أسئلة مد من اما الما الواء الم والصرعة سعة في هم سبب ما سه المعدال هي أل المن المنوف و الرح على الما و طلب الله في هؤلاء لاجلة على سلامي لأسئله و كول من هذا لاجال كل معدال الما معرا الله المناه و لكول من هذا لاجال كل معدال الما المعدال المناه و المناه من السكال و وهده كسعوا هيد تسهم إلى المال لاسر المعدم والوالوال مستعدة حد حرجي الأوكام بها عد دول محمدها المناه على الراب الأسر وكسول إجابه على معداد منه وهذه على علم الأسر وكسول إجابه المناه على حداد معنى المقام المناه وأصل المحمد على حداد المناه على الراب الأسر وكسول إجابه المناه على حداد المناه على المناه المناء المناه المناء المناه المن

عيران السعالة أمدن هؤلا عداوين سخستدين ساء مقات جوارها. أو الاستخاره اللي د و هذا واحت الدول أحاد وعدادين الا عنس قيامهم

(١) وكان هد هم المتم في التعدادات الإنجليزية لباية تبداد سنة ١٩٣١ ,

⁽۲) في كل اللاد بصدر فانون للمدد يحم على كل الأد اداعه، لباناب تصويه في كشب لتنداد ، ويفرس عقامًا على من يرقس إعظاء البيانات أو ينطى باناب حاطاء . ويندر الدون هذه البيانات سرية ويفرس عقوبة على من يفشى شيئا منها أو يستعملها في عسام الأعراس الإحصائية .

مه على الوحه المطوب، إلى لا مد من وقوع الإهمال في حض الحالات. على أنه لا مد لما من نقر بر سياسه منعها ؛ فاما كشوف ترسل إلى أرباب الأسر يملؤونها مأنفسهم إذا كاوا مدين ، قراءة و الكتابة ، وإما كشوف يملؤها عدادون مأحورون أو المنطوعون » و تتوقف وع الأسئلة التي نسألها ، ونوع الإحامات التي محصل عليها ، على السياسه التي نتبعها في هذه الناحية .

محدد تاريخ واحدلامراه التسعاد في كل البلاد، ويحتار أبوم في وقت اسمامرار لسكان،

و عس الوفت في كل المالاد ، حي لا يحصل حكرار أو إعمال بعص الأشخاص . و عس الوفت في كل المالاد ، حي لا يحصل حكرار أو إعمال بعص الأشخاص . و في العادة تحدد ساعة مسطف الدل حث يكون هميع الماس تانتين في مساكيهم و إلا المرر السير ميهم . و يحدد الماريخ يصاً في وقت من السنة حل من مواسم الاسقال مثل الإحارات والأعاد وعيرها ، التي تدعو الماس إلى توك عيل إهميم المعددة المترة قصيرة / ودلك لكي تكون التعداد مطاعاً للحقيقة عدر الإمكان . وهذا صروري على الأحص في الملاد التي تقوم عمل تعداد اليها على أساس المعداد المعلى مثل مصر والعنترا / وهناك المص القواعد للمصل في الحالات الشادة شمي في تحديد عين الإدمة في حالة الشخص الذي يكون منتقلا الحاسري مثلا وددكر هب بعض هده القواعد التي تطبق في التعداد المصري مثلا (أ) .

الحدور الدى بقصى أيله التعداد قطر السكة الحديد يدرج اسمه فى تعداد المطقة التي يصل إليها في اليوم التالى لليلة التعداد.

 ⁽١) انظرهذه التواعد وغيرها في كراسة تعداد سكان محافظة الناهرة الله السنة ١٩٢٧ منحة ٢ .

ب -- الصمياد الذي يقضي ليلة التعداد في ذر به ويعود إلى معرله في اليوم التالي يعد ضمن معرله :

ج — الشحص الذي لم يسبق تعداده في منطقة ما ، يعد في المطقة التي يوحد
 مها في اليوم التالي لليلة التعداد .

وفى العادة تحدد ليلة التعداد فى مصر فى أواحر مارس وهى فترة حابية من سقلات والمواسم والأعياد ، كما أنه حوالى هذا التاريخ تكون الحر، الأكر من السياح الأجاب الذين يرورون البلاد فى الشمساء ، قد عادروها إلى بلادهم وعلى ذلك تكون التعداد أقرب ما يكون إلى الحقيقة .

وابس معنى تحديد ساعة منتصف الليل أن التعداد بحصل فعلا في ملك الساعة أو أن الكشوف كلها تملاً وتحمع في عس اليوم . ولسكن القصود بدلك أن البيامات التي كتب في الحكثم تصف الحالة على ما هي عليه في تلك الساعة من ذلك اليوم .

95 — قلما إن العرض من عمل التعداد أن بحصل على صدورة صحيحة لأحوال السكان من النواحي الاجتماعية والاقتصادية والثقافية. فيجب عبد لتعكير في اختيار الأسئلة التي تطبع في كشف التعداد ؛ أن يكون هذا هو الهدف الأساسي الذي ترمى اليه الأسمئلة ، بحيث تحد المعومات المطبوبة لمعرفة أحوال السكان في الإجابات التي نحصل عليها .

وبحب أن تصاع الأسئلة في لغة سهلة مفهومة ، بحيث لا تحتيل إلا معنى واحداً يعطى البيان المطلوب معرفته لم مدون تأويل أو تردد. وعندما يتعذر تحديد لعبى سون تعقيد اللغة يحسن إضافة سؤال فرعى يوضح البيان المطلوب معرفته ،

Value Value

الموجهه يحب أن تسرمي

لمرده أحوال الســــكان

 أو تعرفه هذا الليال إلى حر يرايكول كل منها موضوع سؤال مستقل الم فعنده سأل عن الحة المعلمة مثلا ، لا سأل هل هو منعير الم لا الولترث المحيب محمار في مسير معنى كلة الا منعير الله المقصود محرد الإلماء ، مراءة و الكلمة أو القصود بلوع مستوى عاص في التعليم ، وأي مسلوى هو لقصه د . وهذا الإشكال يمكن أل مرول إذا فسيما لموضوع إلى تقطيل : الأولى هن هو مي القراءة و لكنامة ، والماني أي شهردات العلمية حصل علمها ، والماث لتحدد المعنى المقصود في كل سؤال ، و تتحدد معنى الإحاله عن الحراء الحاص با رحمه العليم ؛ فيستمعد بدلات المحديد ، وظاف الأشخاص الدين قد بعثهم الرهو أو العرود ، أو احجل من الاعتراف بالحال بالمعرف عداد المعدين الإعالة في عداد المعدين العرود ، أو احجل من الاعتراف بالحال بالعرود ، أو احجل من الاعتراف بالحال بالعراف بالحال بالعرود ، أو احجل من الاعتراف بالحال بالعرود ، أو اعتبار أنفسهم في عداد المعدين بالمعراف بالحال بالعرود ، أو احجل من الاعتراف بالحال بالعراف بالحالة بالمعدين بالحال بالعراف بالعراف بالمعراف بالعرود ، أو العراف بالعراف بالعر

الأحسدة مال بهرات من لإعرام المنجمعات

حققه حوقاً وحجلاً و محرد المعص من دكر السال المعلوب على حققه حوقاً وحجلاً و محرد المعاجر = تمكساً لا تنابى دنت باصافة سؤال كميني لا يستصيع الروق منه ، حيث لا سبق الإجابة عن هذا الأجير مع الإجابة لمصله أو الكادة التي مطيبا عن البؤال الأصلى عارى و حيشت المعداد الألماني سنة ١٩٣٣، مثلاً ، سؤالاً عن وع الوطبعة الذي تشعيباً الشخص في عمله ، حيث يصح أن كون عاملا بالمومية أو موطه دائم بالمحبة أو مدير قدير أو مديرا عاما الح. فعد حد عاملاً يدعوه بهو و المرور إلى الإجابة أنه منه موحف بالمطبة الله . وها لا يستطيع أن كراً له منه الذي عام المامين بدول النامين صد المطالة الله . وها لا يستطيع أن كل العال بدول استشاء مشتركول أن نتصح كدنه ، لأن المعوم عند الحيم أن كل العال بدول استشاء مشتركول في علم التأمين ، وعند دلك بطهر انتنافض بين الإجابة عن السؤال الأول بأنه موطف بالماهية ، وبين الإجابة عن السؤال الأول بأنه موطف بالماهية ، وبين الإجابة عن السؤال الأول بأنه موطف بالماهية ، وبين الإجابة عن الشؤال الأول بأنه موطف بالماهية ، وبين الإجابة عن الشؤال الأول بأنه موطف بالماهية ، وبين الإجابة عن الشؤال الأول بأنه موطف بالماهية ، وبين الإجابة عن الشؤال الأول بأنه موطف بالماهية ، وبين الإجابة عن الشؤال الأول بأنه موطف بالماهية ، وبين الإجابة عن الشؤال الأول بأنه موطف بالماهية ، وبين الإجابة عن الثاني بأنه مشترك في طام لتأمين ضد البطائة .

آساله بند د تعمرانمبری ق سنه ۱۹۲۷ المصرى سنة ١٩٤٧ و الاحصار عموم أن هذه الأستية سولها التعدال المصرى سنة ١٩٤٧ و الاحصال عموم أن هذه الأستية سولها التعدال و لحدف والإصافة ما ين عداد و تحر (١) و كدب الموضوعات أو المواحى التي تمسه هذه الأستية ، وهذا طبعا كبل شبحة طور الحية القافية السكل ، وتعدال وحيات المطرفي شأن الغرص من البعداد و معاومات المصول عليب المسلمة ؛ وكذلك بكون المديل عد المساسة أو الطرقة العبيب المعقافي المناف وماء الكنوف وجمعها

وهده المدات الإحداعل كل واحد من الأشجاص موجودين في مسكل الخاص بالأسرة الله المداد ، والمدات هي .

- ١ الاسم والمقب.
- ٣ قرامة الشحص إلى رئيس الأسرة
- ٣ کل لادمة المساد (أصلف في عداد سنة ١٩٣٧).
 - ه البوع.
 - ~, o
- ٩ الحدة عديه (م يتروح ، متروح ، مل ، مطعى ،) وعدد اروحات
- ٧ عد ، والمد سرأة لل رحة وعدد الأحياء منهم (أضيف سنة١٩٤٧)
 - ٨ النبانة ومدهب.
 - ٩ التبعية
 - ١٠ الجنسية الأصلية.

1110

⁽١) اعلر الإحصاء الستوي النام لسنة ١٩٤٣ سنة ١٩٤٤ سقعة ١٩٠,

- ١١ محل أشلاد .
- ١٢ حاله العصة . ومر تع الحصول على الشهادات الدراسية (هذا الجرء مسعد في سنة ١٩٣٧).
 - ١٢ احرفة أو لمهية .
 - ١٥ عسمه و لنحرة لمربط به تحص.
 - ١٥ مکي مسي.
 - ans as 17
- ١٧ = عدد الأشحاص بدين موهم صاحب لمهمة أو الحرفة (أصيف في سنة ١٩٣٧).
 - ١٨ أساب ومدة الطله لمرل العاطلين (أصيف في سنة ١٩٣٧) .
 - ١٩ لعما و تشويهات .
 - و نؤخد ما إحماي عن وع مكان مسكن وعدد الغرف.
- مساسات می وورد (۱) هما علی سیل القاربه مان العداد فی اخلترا سنة التعداد فی ا
 - ١ = الأسم واللقب.
 - ٢ عارقته برب الأسرة
 - ٣ العمر ، بالسنة والشهر .
- L.R. Connor, Statistics in Theory and Practice, (1934) p. 214 (1)

 A. Newsholme, Vital Statistics (1923) p. 606.

- ٤ النوع.
- الحالة المدنية .
 - ٦ محل الميلاد.
 - ٧ الحسية.
- ٨ الحرفة الشخصية .
- ٩ الصاعة التي سعى اليه .
- ١٠ يبات عن الأشحاص فوق ١٥ سنة ولا يشتمون مكس.

والعداد يستوفي لياءت الآمة:

عدد الغرف وعدد الدكور وعدد الإباث وحميه الأشحاص

و للاحطأن السؤالين٨و٩ تقومان مقام أر هةأسئله في هداد سنة ١٩٣١وهي٠

ا - الحرفة الشحصية ،

سے هل صاحب عمل بستخدم آخریں ، أو عامل عبد آخر أو شمعل لحسانه ؟

ح - هل يشنغل أو عاصل ، ووع العمل الذي يشمل فيه ا

ء - عنوال مكان العمل

والسب في البعديل هو الرعبة في معرفة عدد البهر المهر بسبور الكل صدعة لأن المؤال حرفي كشف سنة ١٩٢١ ، كن كافياً محديد وح العمل أو الصناعة التي يتصل مها الشحص ،

ويلاحظ أيضاً أننا لا نجد سؤالا عن الديانه . ودنك لأسهم لا يهتمون عمرفة أرفام علمها ، أو بالأحرى لابعتدون أنه من حق الحكومة أو مصلحة التعداد التدخل في ديانات الأشخاص!

STITUTE STATE

عدداد ڈا باق کر عصالا

۹۸ وعلى المعموم فهن الواضح أن هده الميات أقل من المبالات عموعه في المعداد الألماني عموعه في المعداد المسرى و الاحصال سياس الي كالت عمو في المعداد الألماني أوفي كبير منها في معطل الملاد ، فعي سمل إلى حال السابات العادية بيا التأخرى من حاة اللطة ومسلم و وشهل سابات أكثر عصلا على الحرقة السحصة و الصاعة في سعي إيها ، ووضعة شخص في هذه الصناعة في فسلا على أبها شعل عالم في حرفته التي قد شعل عن أبها شعل عالم في الحرفة الاصلة أوفي حاة العطل في الحرفة الاصلة أ

وكشف العدد الأساني مقسم إلى الائة أقساء: الأول (1) كس فيه هيه الأشخاص الخصرين في سكل الله العداد الم (أى تعداد فعلى). والقسم الشين (الله) كس فيه الأشخاص أعصاء الأسرة ولعالمون عبر الله العداد مصادفة والقسم أله والأسرة أن هم الارامون الفلط، أي أل المعداد الحقيق المهمد كه كلها ساوى الله الله الله المهمة المهمة المهمة والمداد فعلى والمداد فعلى

واصح يساعد على لاسع مه ، وقد تترجه طرق المه ما الآلة في الحرم واصح يساعد على لاسع مه ، وقد تترجه طرق المه ما الآلة في الحرم لأول من هذه الكناب ، وهي على مسلى في هذه الإحصاءات و دومه لا يمكن لانب، من عملة بنو ساأو لا نعاع من هذه السانت لموجودة وقاله و نوقف علم الحدول في كل حاء على عام السانات الموجودة وعلى غرط السانات الموجودة وعلى غرط المسانات الموجودة وعلى المنابق المنابق

و ب 1 بارات 1 حـــادون الدمـــاد د لمكن طبعًا أن نعدد هده الحداول . وفي كل مب تطهر علاقة حاصة بين أ واع سامت لتي حمده .

والحداول نهمة على بعدل عدة هي حصر إحمال الأعداد اسكل و عدرهم و وعهده و كذفه السكل.، و وعهده و الشكل المسلم و يي دلك قسم ليسكل حعراد حسد شاطن التي بعضور فهر ، و غسيمهم في هدد السطق حسد الأحمر و خنة درسه و لحمه لعمية والحدة صداعه أو العمده ، و كداك من حهة الديانة والحدسية .

وق باحدة لحرف والصناعات قلم سكال حسب العرف التي داوومهم مصنعات التي بديول إيها ولمناطق التي يعشول في ، ومثل هدد لحداول معيما عدد العرل الدين يرواول أي حرفه معيمة ، وعدد العرل مل في حرفة الدين بعشول في منطقة معملة ، وهده ساب معيدة حدا لمعرفة توطن الصناعات وتوطن عمال وتركزه في حص الأحد دول الأحرى .

و مشر مصحة عموم الإحصاء والعداد في مصر سأنج العدد في محمد عام مطر مصرى « عداد القط مصرى » أنم تمشر كراسات أخرى حاصة المحافظات والمديريات ، نحسوى كل واحدد على حدول مصيسه كل محافظة ومدير بة على حدة .

موصوع لمكل الموكيفية استعماد والغرص الدى تؤديه كل منها . موصوع لمكل الموكيفية استعرف والغرص الدى تؤديه كل منها . عرد المطاله * ستق أل دك ، معنى همده عدرة من الوجهة الإحصالية وهو يدل على عدد سكل الد معين في الرائح معين ؛ والقصود السكل عدد هو

A Principle

جميع الأشحاص الأحياء الموجودين على قيد الحياة داحل حدود هذا السلد في ذلك التاريخ، نصرف النظر عن جنسيتهم أو تنعيتهم لها سياسياً أو لعيرها .

كثافة السكار : هده العمارة (۱) تدلى على خارج قسمة عدد السكان في أى لد على مساحة هذا الدر بالكيو متر المرح (أو بالميل المربع في البسلاد الإنحليرية الأصل) . وهذا المقياس يدل على درجة اردجام هذا الدر بالسكال . والكن هذا المقياس كور مصللا في نعص الأحيال حيما نقبارل بين كثافة السكال في بدين إحداها بها حزء عطم من أرصها صحراوى لا يسكن (أو جليدي مشلا) كا في حالة مصر ، والأخرى بأد ذات أرض خصبة منزوعة ، ولذلك يجب الاحتراس عد عمل المقاريات في مثل هذه الأحوال ، حيث يستحسن أل ستبعد الجزء الصحراوى غير المأهول من الحساب .

كثافة الصطارة : القصود مهده العمارة هو قياس درحة الاردحام (٢) داخل المسكن . وهذا يقس بمنوسط عدد الأشخاص لكل حجرة في المسكن . وهذا مقياس له أهمية في الأبحث الصحية وكذلك في المناقشات الخاصة سعض المسائل الاجتماعية كمسوى المعيشة . وغياس متوسط كثافة السكن نقسم عدد السكان على محموع ما في مساكمهم من الحجرات ستج متوسط عدد الأشخاص لكل حجرة ؛ وهو مفياس الاردحام أو كنافة السكن . وهذا هو القصود من إصافة السؤال الخاص بعدد الحجر في كثف التعداد .

نب زيارة السكان في تعداد معرفة مقدار الزيادة في السكان في تعداد معين بالسبة إلى تعداد سابق له ، سنخرج السبة المثوية لهدا التعداد بالسبة

⁽١) بالاعبدرية Density of Population

⁽٢) بالاعبارية Over-Crowding

. ار دة فی ۱۰ سسن ـ ۲رو۴ ٪

١٠ ١١ سة واحدة - ٢٤٦٣

وهدا على قاص ان عداد السكان يرابد على طام منوالية عدد له يمعني أن مقدار الزيادة ثابت كل سنة .

الرزيارة الطبيعية للسطاره " والقصود مه المرق من عدد المواليد وعدد الوبات في السنة الآى بلد معين سنة عد الوبات في السنة الآى بلد ، فلو عرفنا عدد المواليد والوبيب في بلد معين سنة عد أخرى أمكننا تقدير عدد سكانها في أى وقت ؛ وهو تقدير لا بأس به لولا أنه لا يأخذ في الحسبان تأثير الهجرة ، وهذا الأثر قد بكون كبيرا حصوصا بين المدن لا يأخذ في الحسبان تأثير الهجرة ، وهذا الأثر قد بكون كبيرا حصوصا بين المدن كا حصل في القاهمة وغيرها في المدن الكرى أثناء الحرب الأخيرة ١٩٣٩ كا حصل في القاهمة وغيرها في المدن الكرى أثناء الحرب الأخيرة ١٩٣٥ .

تقـــدير الحكال بين ـــى التعداد ا ۱۰۱ طرا مجهود و لعقب تى يسجمه عسل عداد عام ، فال حكومات لا تقوم مهده التعدادات إلا مرة كل عشر سس ، ومع دنك فمعن محتاجون إلى معرفة عمدد السكان اولا فأولا ومدث معر إلى عمل تديرت

⁽۱) تسي بالاعليرية Natural Increase of Population

سوية في البين التي بين سي التعددات / ولعمل هـ فيه التقديرات ستند على مرص و آخر مسلمة إلى و و رايد لسكار . فيما أن عرص أن مقدار الرادة البين من سيمة إلى حرى مثل المتواله العددة و وما أن عرص أن معدل الريدة من سنة إلى التي عده ما ما المواية الهندسية و وإما أن محسل الريدة الطبيعة المسكن و صف مها ثر الهجرة إدا كان هذا معروف الدقة أو على وحه القرس.

عمر مثار آن مد د اتماهره في سنة ۹۲۷ له كان ۱۰۹۵۰۰ وأن تعدادها وي سنة ۱۹۳۷ كال ۱۲۵۰۰۰ . والطاوب معرفة تعدادها في سنة ۱۹۳۳ مثلا :

أولا : على نظام المنوالية الحساسة

اریادة فی ۱۰ سس - ۱۲۵۰۰۰۰ - ۱۰۹۵۰۰۰ - ۱۸۵۰۰۰

٠٠. د د سية واحدة . ١٨٥٠٠

الدة من سه ۱۹۲۷ إلى سه ۱۹۳۳ ــ وي ٦ سوات

٠٠. اریده ی ۲ سوات ۲ × ۱۸۵۰۰ ۱۱۱۰۰۰

... التعداد في سنه ۱۹۴۴ يساوي

1177 -- 111 -- + 1.70 ...

ثانياً : على نظام الهنوالية الهندسية :

غرض أن معدل الزيادة من سنة إلى التي معدها _ م

1-7 - 147V B

. . 790 -

ن. تمداد ۱۹۳۳ = تمداد ۱۹۳۷ × س

1. + (1.70...) ; (1980) ; ...

. 347 + 7 . . TYE "

7,-791 .

. . تعداد ۱۹۳۳ - ۱۹۳۳ سمة

ولا يمول السيه هما أن ها بين الله بقتين لا يُكن عليمهما على مدلمة مش عاهرة في العه د ١٩٣٧ - ١٩٤٧ - نبي خلمها الحرب الأحيرة .

تقسيم السكان حسب النوع وحسب الاعمار

۱۰۲ من المهم جلماً أن عوف عسم اليكن حسب الموع (وكور و من) ، لأني هذا صرورى معرضه عدار الماة الاحتاعية المسكل كان مردا محلفة عاوت سنة الإمثالا كر فيها حسب كومها الادا فدعه أو حديثة (١)

في السلاد القديمة بكون عدد الإياث أكبر من عدد الذكور ، سه في لبلاد الحديثة نجد عدد الذكور ، سه في لبلاد الحديثة نجد عدد الأكور أكبر . فسعد عدد الإياث كل ١٠٠٠ من مكور سبوى ١٠٠٩ و ١٠٢٧ و ١٠٢٦ و ١٠٢٦ و ١٠٢١ و ١٠٢٦ و ١٠٢١ عد من عدد من واحدرا وريت حوى سنة ١٩١١) ، ما عد عددهن في الولايت المنحده وأستر له وكندا يدوى ١٩٤٢ و ١٩٢٦ و ١٨٨٦ على البرس.

(1) هذا فصلاعن أن لذكور على مدوم أمن عدداً لأمهم معر سون للوقء أكثر من الإباث؟ أنصر منذ ١٣٩ وم منه .

大学の

ا با تأكير مستعمل من

الدكوري اللادالقديمة

هجرة الرحالية أكبتر س هجره الصاء في العادة

۱۰۴ — والسب في دلك واصح وهو أن لسلاد تقديمة كون عادة من دهة الرق وهم و المسكال/فليه الموارد سببً فيتركها ارحد الله المد أحرى عشّ وراء الرق وهؤلاء الرحل سافرول وهم في مقسل المعمر قبل أن بروجوا، أو هم بتركول روحه مه رشما بصادفول المحاح في الملاد أي برجوا إيها فتلحق مهم ساؤهم و وبدلك تريد سنة الإباث على الدكور في هده الملاد ، و والعكس تريد نسبة الذكور في البلاد الحديثة البكر التي تزح يهم هؤلاء الرحال وتراوا مها مدول ساتهم : والديل على دلك أس حد في الولايات سحدة سنة الإباث إلى الدكور تسافهم : والديل على دلك أس حد في الولايات سحدة سنة الإباث إلى الدكور تسافهم : والديل على دلك أس حد في الولايات سحدة سنة الإباث إلى الدكور تسافي الوطيين .

الاناث فی مصر أكثر در الدكور محود. ولدكس في الدكور محود. الدن لكوري في الدن لكوي هي أقل

ق سنة ١٩٢٧ كال ٢٠٥٨٠٧٣ والإيث ١٩٧٩١ . وفي عداد سنة ١٩٣٧ . وفي عداد سنة ١٩٣٧ . وفي عداد سنة ١٩٣٧ كان عدد كل عدد الذكور ٢٩٤٧٩٤ والإيث ٢٩٥٧٣٣٧ . وفي سينة ١٩٤٧ كان عدد الدكور ١٩٤٤٤ والإيث ٢٩٥٧٣٣٧ وثار تؤيد القصيه التي دكر ناها في السد المدكور ١٩٤٤ والإيث ١٩٤٤ وثار تؤيد القصيه التي دكر ناها في السد المن من الدكور أول استقرار وأسرح بدية لما تقيمته لسعى وراء اررف من النقل ، أن تحد الدكور في الدن الكرى المحافظ ان المكور عدداً من الايث على الدي يبين عدد من الايث على الدي يبين عدد الدكور لكل ١٩٤٠ من الإيث في تعدادات ١٩٣٧ و ١٩٤٧ و ١٩٤٧ . (انظر الإحصاء السوى العام سنة ١٩٣٥ - ١٩٣٧ صعحة ١٢) . و يظهر من هذه الأرفع أنها أن المست مات إلى النعاد من أهل الشعوب الأحرى التي لها مستعمرات.

⁽۱) للاحط عكس دلك في تربطات حدث السياء اللائن يتركمها أكثر من الرحال (كما أن النساء اللوطانيات الطلقات إلى يربطانيا أكثر من الرحال عائدان) بد الطر صفحة ۲۱۷۲ من محلة المربطانيات الطلقات إلى يربطانيا أكثر من الرحال عائدان) بد الطر صفحة ۲۱۷۲ من محلة Board of Trade Journa)

1984	1977	1977	الماقة			
1.4	1.0	111	القاهرة ،			
1+4	1-8	1+/	الاسكىدرية			
11.	11-	110	القال			
1-1	1.8	1-1	دميط			
111	111	177	السويس			
1+8	1-0	1-8	جاية الحافصات			
115	117	119	فام الحدود			
41	44	40	و چه بحري			
4.8	1+4	1	رحه قبلی			
4.4	1	44	حملة القطر			

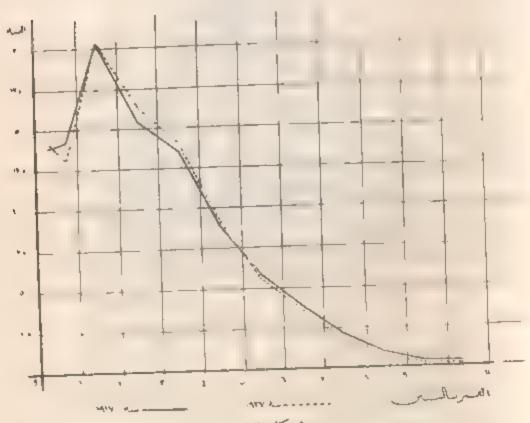
الإبان اكتر من الدكور في أعدر الأعمدار من السكار في كل فئت الأعمر أوق أعلى هذه المختلاف بن عدد الدكور والإنت من السكار في كل فئت الأعمر أوق أعلى هذه المئات يكول عدد الإلاث هو الأكر. وهذا يتمين من الجدول الآتي (اطر الاحصاء السوي العام سنة ١٩٣٥ ـ ١٩٣٦).

ورى من هده الأرق أن الدكور قبل عدد من الإباث في كان الفثات ماعدا مرحلة العمر ٥ - ١٩ وكذلك في الفئة ع - ١٩ م مصاف إلى ذلك أن عدد مواليد مواليد من الد الزكور دائداً أكثر من المواليد الإباث . فكان هده الريادة في مواليد لا كور سلائني في السبن الأولى من الحياة حتى صمح عدد هو فعلا أقل من الحيات بعد سن العشرين .

حدول ٢٠ = تقسيم السكان حسب الموع والسن (سنة ١٩٣٧)

عدد الإباث	عدد الدكور	فثات السن
1 + 4774.1	118871	أقل من ٥ سنوات
471401	477577	4-0
VIATAO	77.87	18 - 1.
TIEVYA	74-117	14 - 10
FFYVVo	0777-7	TE T-
707770	0307Va	Y4 - Y0
1-17077	1.000	r4 - r.
708801	771478	£4 - £+
£ +4 £ A A	791771	01 - 0.
YVETAT	YEETEV	11 - 11
17A+77	17-61-	V4 — V+
78877	£747£	A1 A+
20777	14+61	9+
Y1 • ∀₹	۱۸۳۲۰	أعمار غير سيسة
V114V41	Y-0V-Y*	حالة لسكان

المار ١٠٦ ومن مهم أيت أن لدين عنه الكال حسب الأعمار / لأن المساير في وحود عدد كبير و سع كبيرة من السكان في سن الطفولي أو السيعوجة يؤثر في الموة الإنتاحية و الكندية القصادية بدونة وكديت تقوة الحربيم. تعكس د و كات سة لشدر هي العامه فيدل دلك على عظم الكماية الاقتصادية والحرية / ويحب ، دن أن تراقب لنفير في أو ربع السكال حبب الأعمار /

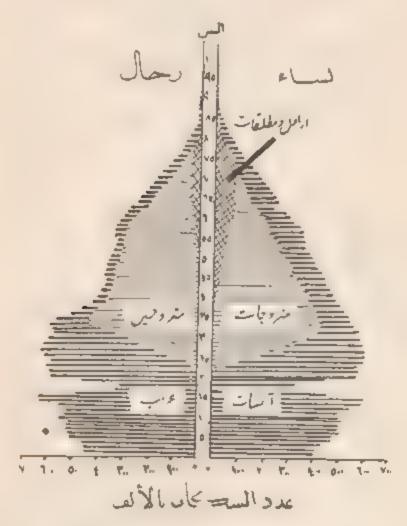


ترزیع نسب الأعمار فی سکان مصر بحسب تمدادی سنة ۱۹۷ و ۱۹۰۷

الشكل الهرى رقع ١٠٤ ، حيث تمثل العطوط الأفقية بعدادات وثات الأعمر أو للوريع الأمار

THE TOTAL

تكرر ب لأحدر ، سسى ، وهده الخطوط مقسمة إلى أجزاء تدل على عدد بتروحس من السكان وعدد عير لمتزوجين وعدد الأرامل وهكذا ، وفي الجانب الأيمن برى توزيع الإناث وفي الأيسر برى توريع الذكور ، ومن هذا الشكل المثن سكن ألمانيا في سنة ١٩٣٣) ترى بسرعة وفي وضوح أن عدد الإناث



(شسکل ۱۴) شکل هرمی لنور به عمار السکان (دکور وینات) فی آیاسا سنة ۱۹۳۳

أكثر من عدد الذكور في كل الأعمار تقر ماً ، وأن عدد اللواتي لم يتزوجن منهن أكثر من عدد الرحال العراب ، وأن عدد الأرامل والمطلقات من الإناث أكثر من ازحال الأرامل ومطلقين . أما التخلخل الظاهر في الأعمار ١٥-٣٠٠

وهو يمل على صغر عدد السكان في هذه الفئات ، سمب قلة عدد المواليد و فترة العرب العطمي الأولى ١٩١٤—١٩١٨ .

حصاات الروح والطلاق

۱۰۸ ارواح ضهرة احتماعية شعة بين حميه الأمه كو بعتمد عليه الشعوب والاحتفاظ عدده الوقعو بص ما مقدد من سكامها / قلا بد من دراستها و مراقبتها عسد البحث و حركة السكان من حت الرادة أو النقص في أي باد ، وعد في كل السلاد المتبدية / إحصاء السواقية عن الرواج / برحع إلى رس حيد م ولكن الإحصاء التا الخاصة بالرواح عيد ، في مصر ما بعداً مجمعها و شرها ، لا عام ١٩٣١ المدن السكاري ، وفي سنة ١٩٣٥ لجيع البلاد المصرية .

وطراً لأهمية هذا الحادث في حية الشخص الترويج وحية الأسرة المنكوبة من الرواج المحست الحكومات بوضع القسواس لتى تحم تسجيل الزواج رسمية عند حصوله و المستحدة في مرحوع إيها عند اللروم الموس هددا لتسجيل محمع البيانات الإحصائية الحاصه بالزواج الدبيوب وسشر بناء المحل أن نظام النسجيل عند، في مصر رجع إلى رمي نعيد ، ول كن استخدام هذه السجلات لاستخراج عند، في مصر رجع إلى رمي نعيد ، ول كن استخدام هذه السجلات لاستخراج البيانات الإحصائية ويبويه وشرها لمدأ ، حتى سه ١٩٢١ وسنة ١٩٣٥ كا دكره.

۱۰۹ – والبيانات لتى تسحل عن الرواح فى مصر هى ناحتصار كما بأبى:
 (۱) – عن الروج:

الأسم والمقب/ الس ر الحدة العلمية والحدة لدرة في ارواح (وعدد مروحات الرواح السرة) - السر والحدة كال ماروح ، وعدد مرات الرواح السقة) - عدد الأولاد - الحرفة أو المهنة / الديالة - علم الإقامة .

(ب) — ومثل هذه البياءات تؤخد عن الروجة .

البحان الرواح

التي تسحل

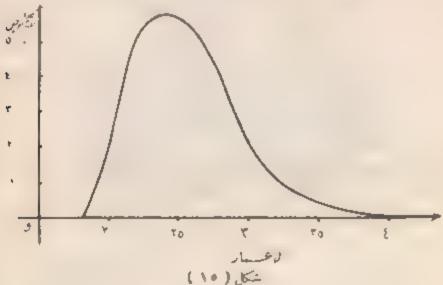
The state of

الاحصادات تصربة عن الزواح

۱۱۰ هده سادت برسل مدي المحمدة الإحصاء الموسيد واشرها في جداول حصائية . وتنشر المصلحة شرة كلي ثلاثة شهور عن الرواح في كل حيات القطر ، وعشر أبط أردم عصلية في المشرة السوية وفي الإحصاء سوى الهم .

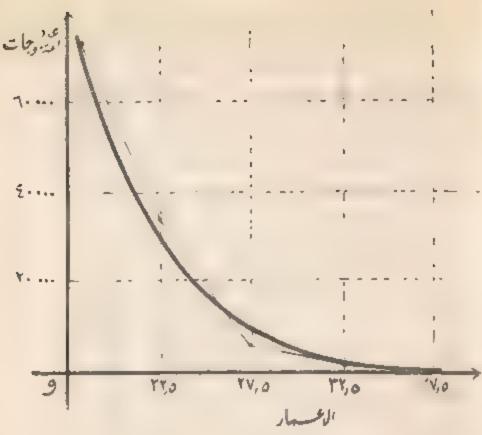
ومن هده الإحصاء ت عد إحصاء عدد عقود الرواح في كل حهة من حهات تقطر ، وإحصا عقسي غير وحس والمنزوحات بحسب الأعمار، وتقسيمهم محسب الحالة العمية ، والحاة مدية قبل الرواح ، وما عندهم من الأولاد في حالة تعدد الرواج ، وكداك علم الريات حسب الحسيات والدريات المحمقة .

۱۱۱ بلاحظم الإحصاءات لعمرية عرار واح أرات و يه التكراري لأعمار المروحات من الآسات محتلف اختلافاً كبيراعن التوريع التكراري لأعمار



النحى التكراري لأعمار الرجال المتزوجين من آنسات في مصر سمة ١٩٣٥ النحى التكراري لأعمار الرجال المتزوجين

أرواجهن وقت الرواح . فسما برى السعبى التكرارى لأعمار الرحل يرنفع حتى السل إلى مهاية كرى (شكل ١٥) عد السعبي السكراري الأعمالي الروجات يهمط مرة واحدة ! وهو ذو فرع واحد أيسر كما برى في شكل ١٦ . وهذا الأن



شكل (۱۹) المتحلى التكراري لأعمار المروحات من الإنسات في مصر سنة ۱۹۳۰

الف البية العظمى من الآسات تروحكم قبل سن بعشر يررولا بنقي منهن بدون رواج بعد هذه السن إلا نسبة ضنيلة جداً كروبرى تقسيم المروحين والمتروحات عسب الأعمار في الجدول الآبي (رفيم ١٨).

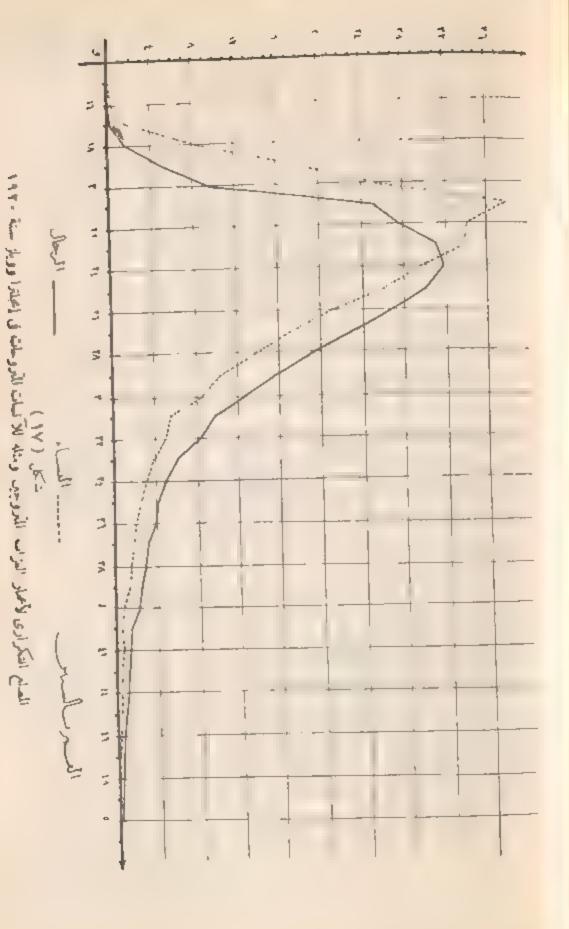
هداالوسعقد تعبری مسر تعا لائتشار تملیم البات کما شوهدی سالاد الأحسری ۱۱۲ - وهذه الظاهرة الى عده ق وربع أعد الآسات لا عده ق الا أخرى / وذلك لأن البنات هاك ينظر بيون رواح مدة أطول قسالا بعا للتقاليد والتعلم في تلك البلاد . وبرى دلك واصحاً في سحبين المكرار بن شكل ۱۷ اللدير بمثلال النوريع التكررى لأعدر العراب والأساب الدن بروحوا في إنحلترا وورم في سنة ١٩٧٠ ، وبرى كلا من اسحسن بصعد بي مهانة كرى تم يهمط ، كا بلاحظ أيضاً أن صعود منحى الآسات أسرع من صعود

The state of the s

جـدول ۲۱ المروجون (عزاب) والمزوجات (آنسات) حسب الأعمار في مصر ســـنة ١٩٣٥

عـد الزوجات	عدد الرجال	فئات السن
VETTI	YAOY	أقل من ٢٠ ســه
78777	0 8 7 7 7	- T ·
7.7.	174-3	Yo
VV1	1044	-7.
11/	7897	— To
٧٥	\$01	− £ •
٤٨	171	<u>£</u> a
Yv	٨٥	-0.
10	£Y	-00
٥	19	-7.
۲	٥	- 70
٥	٥	-4.
	٧	Vo
	٣	- A+
110/00	11000	

معنى العزاب، وأن الموال في معنى الآسات أصغر من المنوال عند العزاب، وهذا دليل على سكير الآسات في الرواج أكثر من الرحال وهو نفس الاتحاء الدى بلاحظه عندما ولكن مدرحة أحف راستطر أن هذا الصعود في معنى الآرت يهدأ في سرعته مرعلي مرور الرمن، مع تطور الحالة الاجتماعية، وريادة الآسات في اعتمادهم على أنفسهن في الحياة وكسب عيشهن، إذ ينشأ عن هذا الاستقلال عدم اهتمامهن بانتعجيل في الزواج. والمعروف أن هذا الاتحاهالف كرى



TANK SALA

عند النساء قد ظهر منذ الحرب العظمى وأخد في اعمو من حيب، ثمن المؤكد ألما عد هذا و عشا في إحصاءات حديثة للأعمار .

مد الزواج الله الرواج في أى بدار أى سنة إساوى طرح قسمة عدد الرحت الي تم عمده في أساء لسنة في هذا البلد ، على عدد السكان في مستصف السنة مصرو ، في أساء في سنة ١٩٣٥ مثلا كل عدد الريحت في القطر المصرى كله ٢١٠٧٦ وكان عدد السكان في تلك السنة ١٥٣٧٣٠٠٠ ويناء على ذلك بكون معدل الرواح في مصر في سنة ١٩٣٥ ساوى

۱۰۰۰ × ۲۱۰۷۹۰ × ۱۵۳۷۳۰۰ و دا و الأف

أي أن كل أم من اسكان يحصل بينهم ١٤٦٣ ريحة في هده السمة .

وفى حدول ٢٣ تحد سنة الرواح فى الأهم من الرحال العراب، (ومن الأسات) فى كل فئة من فئات الأعمار فى ألمام (١) فيل الحربالأولى: ١٩١ = ١٨ <u>٩٨ يم</u> عدها المقارنة

و الاحط من هذه الأردم أن الإقدال على الرواج بين العراب أصبح ألمد ما يكون في سنة ١٩٣٠ حوالي العمر ٣٠ مد أن كان حوالي العمر ٢٠ حد أن كان حوالي العمر ٢٠ — ٢٨ في مسنة ١٩١٠ ، وتلاحظ في حاة الآسات تقط في در حة الإقبال على الزواج في كل الأعمار ما عدا التي فو في الأر مين .

مدل بروح وحناء دهيه في البلد هدا الرخاء يشجع الناس على بناء أسر جديدة وتحمل مسئولسه وواحستها الديه. والمحكس فال كساد الدخاء يشجع الناس على بناء أسر جديدة وتحمل مسئولسه وواحستها الديه والسع والمحكس فال كساد الدجار فراو الصاعة لوما لصاحمه من نقص في الرف والمسع مغر الناس من الإقدام على تحمل أعياء حديدة سب الرواح احصوص في ملاد لتي نقضى تقاليدها وعاداتها بالإماق على سعة في هده المسساب، ولدل ما حول الرواج ريمًا تتحسن الأحوال الم

امبر عند ارواح والخصوبه المال - ومن المهم أن نذكر هنا أن مقدار ماثير سنة الرواح على يمو المكان/بتوقف على متوسط عمر الإناث عند الرواح / فقد ترد د سنة الرواح مد دة محسوسة دون أن غير كثيرا في راده المكان الأن حصو بة الإن أكر مد كون في الأعمر المسكرة (حوالي ١٨ سنة) . فإذا المحل الرواح مد عده الهمرة الخصية مكثير عن ريادة معدل الرواج الا تحدى لتعويص ما فقد من حصوبة هؤلاء الرواح اللاتي أحلن رواحين . فلا بدروا أن باحد في من حصوبة هؤلاء الرواح اللاتي أحلن رواحين . فلا بدروا أن باحد في

THE PARTY OF THE

⁽١) الأرقام مأخوذة من الإحصاء السنوي العام لألمانيا في سنة ١٩٣٢.

جدول ۲۲ - سمة الزواج في الألف من العزاب ومن الآسات و الأعمار المحتملة في ألمانيا في سنتي ١٩١٠ و ١٩٣٠

					_		
الآست			العراب				
194- 1911-191-		1			فثات السن		
		194.	1911 191.				
101	1,1			1 IV	رفل من	3 34	
V,Y	17.1		• •	1.4		١٧	
4.0	Y12 *	,2	٦,	14	3	١٨	
۲۲۰۶	A(33	1 Y.7	۲٫۲	۲.		14	
7470	V£3A	۷ر۸	TUA	7.7	ь	٧.	
۳ر۳۹	110,0	0,75	7257	44		17	
1177	15-,1	2,70	٧ر٥٩	44	,	44	
14477	17174	۸۰٫٦	9.46	72	>	44	
150,00	170).	1.0,9	144.A	70		Yź	
10.7	1Vr.7	144,4	177.4	77		70	
157,1	17257	10.0	17A,V	**		47	
11,971	100, 5	۱۹۱۶۰	100,0	47		YV	
117 4	1447.4	178,-	133,V	79	4	Y.A.	
1-0,0	14574	171/19	٥ر ١٦٤	F .		44	
91,5	1.174	14174	15731	7" 1		۳.	
٥ر ٧٩	AV, F	179,7	184,4	44		13	
79,7	VY, 9	105,7	غرع١٢	· de-de-		44	
7.7	75.1	122,0	3,777	4.5	2	ger ger	
غره ٥	3 .70	1454	94,9	to		#2	
١٥ر٥٤	ورځ	11879	۳۲۸۸	F7	3	70	
46.4	2 T	1.01	V7.75	۴V		que my	
TE JA	5.77	90,0	35.95	۳۸	,	+7	
F-2V	79.7	11.9	0, 30	44		۳ _A	
YAJY	1,07	77,7	عر ده	2.4		49	
1907	14,5	07,0	75,7	20		2.	
1.7	1.7	77.77	75.77	۰۰		50	
ا ٩ر٤	\$ 7	١٤٥٥	A. V	00		0+	
Y,+	1,0	1P.V	ا در غ	٦٠.	2	00	

الاعتبار متوسط عمر الدوحات وقت الدوا- إعدد دراسة معدل الروا- وبأسره في عو المكادر، ولا يكورهم وحده في هذا المعث،

البلاد إلى حكم الهيئة القصائية ! وهده سحل أحكام ، علاق عد ما حكم له في القصايا التي تقدم إليها م وقبل سنة ١٩٣٥ لم كن و مصر أن إحصاءات عن الطلاق ، بالرعم من كثرة حصول حلات الصلام عدم م ولكن أمر الطلاق ، بالرعم من كثرة حصول حلات الصلام عدم م ولكن أمر الطلاق و مصر قبل دلك التاريخ كان متموكل إلى الطروس مسحى الشن . لا محتم عيهم الاحتكام إلى هنئة قصائمه ولا بدس بعط مسات عن أسب الطلاق و طروف كل ميهما ، في كن ممك والحاة هده حمد سات عن حلات ما طلاق وأسمه في كل حاة ، وطروف الروحين مثل لس والحاة مدمة وطول مدة الروحية وعدد الأولاد وعير دلك . أما الكن فسحم سحال الطلاق و إعطه المدالة وطول عدد البيانات عن أسب الطلاق وطروف الروحين في كل حاة .

رجمادات تعتلاق الإحساء وتبوب وتنشر في جداول وشرات دورية منطبة (۱) ، وهده الحداول قسم حالات الطلاقل عسب الجهت واشهور الواقعة فيها ، وعسد أسس مسلم الطلاق وطول الحياة الروحية : ويقسم المطلقون حسب عدد روحاتهم وعدد أولادهم ، ولمطلقات حسب عدد أولادهم و وراحهم الساقاس وعد في المحدول المجالية عن أساب الصلاق ومدى احياد اروحه في مصر في الحدول ٣٣) أرقاما إجالية عن أساب الصلاق ومدى احياد اروحه في مصر في سنة ١٩٣٥ [انظر الاحصاء السوى العام صفحة ١٥).

E # 6 . 14 . 15

⁽۱) اطر العشرة الربع السوية عن المواليد والوفات و بروح و لفالان ، وكفاك الإحصاء سوى العام مثلا ١٩٣٥ -- ١٩٣٦ صفيحات ، ٥ - ٥٥ .

حدول ۲۳ فسیر حالات الطلاق نحسب أساب الطلاق ومدى احیاه از وحدة في مصر سنة ۱۹۳۵

حـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		باب متعلقــة				
	، بروحین مم	٠,روحه	1 23	مدئى حياة أبروحيه		
۱۷۳٥	41.	499	977	ف من شهر		
1317	1249	1098	2113	من سهر کی ۲ آنیم		
7777	1747	1200	2 - 27	من ۹ سر ق ۱ سه		
1 + 7 5 1	1///0	1771	7-40	9 Y 2 4 \ 9		
7590	1177	1250	4744	3 m 3 4 m 4 m		
4475	YYA	٨٣٨	Tran	% or 10 8 2		
4.44.5 /	۵۷۴	V":	4.45			
4075	1720	4.74	PAF7	n1 - n n o n		
2700	776	= 921	7704	110 n a 1+ x		
174.	F1A	٣2.	1-74	07. 0 . 10		
1:00		441	۸۸٠	۰۰ و کثر		
07.7.0	1.444	14667	rm40:	418-		

و مصح من هده لأرد أن لروحت في لعدة أقل اسد في لطلاق من الأروح ، مالي أرعدد احلات التي شأ فيه لطلاق سب روح بساوي قرم الأله أن عدد الحلات في شأ فيه سبب لروحه ، كما أنه يطهر أن استنس لأولى و لذيه من الحدة الروحة هما على العدم اللذة الداخرجة الاحجام حبث كرر حلال والذيه من الحدة المراحة الم

معدل الطلاق في الألعب من احكان أو من التروجي

ليلة عيدد

الطلقين إلى عـــدد

المتروحيين لحـــــدد المحادة الروحية وهداته بوجه عام هو معدل الطلاق . و بصح أن تحسب هذا المعدل أن تقسم عدد الدين طنقوا في أثناء السنة على تعداد الديد في منتصف هذه السنة و تصرب في العدد ١٠٠٠ . بنتج معدل الطلاق في الأنف من السكان . وهددا المعدل كال ١٩٣٩ في القطر المصرى سنة ١٩٣٥ . وتدل الإحصاءات على أنه أكبر ما بكون في المدن ، فقد كال في مديرية السنة ١٩٣٧ في القاهرة و ١٩١٩ في السويس و ١٩٨٩ في الاسكندرية وكان ٢٠٤ في مديرية البحيرة — وهي أقل نسبة في القطر .

ولكن مقارنة هذه النسبة على علاتها في المدن المحتلفة ليست دقيقة تما ، حصوص إدا كالت بسبة المتروحين من السكان تعنف كثيراً من باد إلى أحرى . فطم لا يمكن لغير المتروجين من السكان أن يطلقوا ، وهم في هذه النسبة محسوبون مسن تعداد السكان للقسوم عليه عدد المطلقين. والأفصل إدن أن بسبب عدد المصقين في السبة في كل بلد إلى عدد المتروحين من سكان هذا البيد ، وبس على عدد السكان حميمهم ؛ فهذا يكون مقياساً أدق المسألة التي يريد بحثه ألا وهي درجة استقرار الحياة الزوجية) فيكون المعدل بهده الطريقة بسوى

مدد المعلقين في السبك أثناء السنة مدد المعلقين في السبك أثناء السنة مدد المروحين من سكان هذا البلد في عنى السنة

السه عدد حالات الطلاق في كل سنة إلى عدد الريحات التي تحصل في معس السنة . وقد الله وحسن من السكال كل السنة . وقد المنز وحسن من السكال كل سنة ، وهدا دليل له أهميته عدد دراسة تأثير الرواح والطلاق على حركة عو السكان .

على أنه من المسكن أن تأخذ مسأنة الطلاق في الاعتبار بأن نظرح عدد

Sta Tellow

حالات الطلاق من عدد حالات الزواح كل سنة . عير أن هدا الإحراء لا نؤدى الغرص عماماً * حث إنه من ماحية ، ثير ريادة عدد المترو حين على عو السكال عن طريق المواليد برى أن الزيجات التي تنفصم عراها بالطلاق تكون أقل خصو نة في الموسط من الزيجات الحديدة التي تعقد ، حيث يكون الروجان أقرب إلى سن الشه ، وعلى دلت أكثر حصو نة من الروحين نعتر قين بالطلاق

إحصاءات المواليد

من حبت الريادة أو النقص ولدات بحد إحصاء الموليد من أهم الإحصاءات من حبت الريادة أو النقص ولدات بحد إحصاء الموليد من أهم الإحصاءات الحيوية وهو يستند في كل السلاد على نشريع (۱) يحتم تسجيل المواليد رسمياً في دفائر الحسكومة ، في حال مدة محدودة من وقت البسلاد ، وسكول الإحصاءات الحصة بالمواليد من واقع هذه السجلات واسطة الهبئات المحتصة . وهذه الهبئات الحيات على الدولة ، على أب كانت في أول الأمر با مه للكنسة كما كان في بلاد السويد مثلا .

على أنه رعم وحود هــدا النشريع فانه للاحظ وجود مص الأحطاء في إحصاءات المواليد باخة عن الإهمال في التنفيع عن المواليد أو عدم الدقة في البيانات المعطاة عنها .

۱۲۲ - الميانات التي يحتوى عليها سجل المواليد تختلف من بلد بإلى آخر في وفرتها والمواحي التي تمسها ، توهذا أيضاً يتوقف على مستوى الثقافة العام في كل بلد ، وعلى التقايد المرعية فيها . ابیاباب انطار به

د ون سعال دلو السياد

(۱) فيا تحتمل عصر العدر القانون رقم ٢٣ أأوّر ح ١١ أعسطس سسة ١٩١٢ . وق إنجلترا مسلدر قانون في سنة ١٨٣٩ يجمل فلحيل الموانيد والوقيات احتيارياً ، وصدرآ حرفى سنة ١٨٧٤ يجمله إحارياً في مده ٤٢ يوما من الملاد ، وفانون في سنة ١٩١٥ محمل المدة سنةً وتلاتين شاغة من وقت الملاد العلم كتاب

Newsholme, Vital Statistics, 1923, PP. 71-76.

والبيانات المطاوب تبجيلها عن المواليد في مصر هي باختصار:

١ – سرمح الميلاد .

۲ – اسم لموبود .

٣ - النوع .

٤ اسم الأب وحرفته .

٥- اسم الأم.

٣ - الديامة .

٧ -- الجسية والتنعية .

٨- محل المبلاد .

۹ — المولود حي أو ميت .

١٠ — اسم للملغ عن الميلاد .

وقى المدن والملاد التي سل مكانب صم مقوم التسحيل، تصاف بيادات مصيلية أخرى عن عمر الوالدين وعما إدا كان المولود وحيداً أو أحد توأمين أو أكثر، وعن عدد المواليد الذين ولدوا قبل هذا المولود.

ومثل هذه البيانات بقريباً يطلب ذكرها في استمارة التسجيل في إنحلتوا ، مع استثناء البيان عن الديانة فهو غير مطاوب عندهم ولا البيان الخاص بالجدسية أو التبعية ، و ربماكان ذلك لأنهم يعتبرون كل من يولد في للادهم ويطابب حتى ولو كان من أوين أحسيين.

وبمقاربة هذه البيانات بالبيانات المطنوبة في تسجيل لمواليدي هولندة مثلا - أو ألمانيا - انحد في هولندة و يادة عن

China China

البيامات سقدمة معنومات أحسرى عن المولود وعن الأسرة وتار نحها . وهمده البيامات الإصافية محتصار هي .

سعة لميسلاد ديمة الطفل المولود (رى تحالف ديمة أحد الوالدين أو كليهم) - هل الموود أحد لو تمين أو تلائة أو أكثر وما توع لماقين ، عدد الأطفال دين ولدتهم الأمقى هذا المولود — ، ريج عقد الرواح مين الأموالأب على وتدريج ميلاد وده مة ومهمة كل من الأب والأم .

حسداول حصسائية لفوالسيد

۱۲۳ - عند وصول هذه البيانات لدى الهيئة المركزية للاحصاء ، تبوب وتنشر في جداول تبين عدد الموليد في كل ماحية أو جهة نحسب تسيم الملكة . وفي مصر مشر مصلحة عموم الإحصاء والتعداد (١) نشرة أسبوعية عن المواليد (في المدن الكبرى) وشرة أحرى عن كل ثلاثة شهور ، و شرة سبوية مها أرقام تفصيلية عن المواليد في القطر كله .

وكل ما يمكن عمله من الإحصاءات لا مد يتوقف على وفرة البيانات التى نسجل عن مواليد وعلى دقتها ودرحة الاعتباد على صحتها . وطرا تقلة هده البيانات عدد مرى الإحصاءات عن المواليد في مصر مقصورة على القدر الصروري . وهذه الإحصاءات هي عدد لمواليد في كل ماحية فم وعددالموليد من كل وعال وسنة الموليد في لماطئ المحملة من القطر

١٣٤ والتعريف الإحصائي لمعدل المولند (٢) في أي باد في أي سينة

معدل الموالد في الأام من لكان

⁽١) سم هده تعشرات مي: مشرة الأستوعة لهو ليدوالوبيات، و معشرة الربع سبوية ، و معشرة سبوية لهو ليد والوفيات والرواح و طالان والامراس المدية ، و مشترة السوية للاحصاءات مصحية ، وعيرها .

Birth Rate & xis Yo act (x)

هو حارج قسمة عدد لموالمد (حدم)ى هذا للمد في شاء السنة ، على مداد الملد في منصف لسنة ، مصروب في المدد ١٠٠٠ .

فعی مدیر به سخارة سنهٔ ۱۹۳۵ مثار کال عسده النواسد (أحیاء) بساوی ٣٥٩٤١ وكان تعسد د شايرية (التقديري) ، في أول إميه من مك السيه ، جوی ۱۱۱۳۱۰۰ وعلی دی کول معدل شوانند فی هیده شور به سینه

rt , r - 1 ... × 111 r 1. و الأما من سكامه .

و باشل عد ال معدل لمو بيد في الفط المصري سنة ١٩٣٥ کال ١ ٢٩ في الألف من حكان .

معدل طوا الد بتحيي مفطراء السكتان على - کاثر

١٢٥ معدرالمواليد ، كا عرف ها في سد السابق ، له معني حاص و تم الماله م و عكس السحد مه مهد العلى ، صفه وللا على درجة كاثر السكال ، في المعارية مين حنة المارد التي لا حتم عن مصر كثيراً في سنة الإنت بدكو. و في توريع الأعمال ، أو في مقاربة بين حاله المواليد في بعد واحد في صع سين متنابه ،حث بمكن أن عرص حشد أن تركب سكي هدا سدة نعير كمير . وكن إذا أرد، مقاربة معدل الوائد في للدس فلحب أن بأحد في لاعتدر

الاحلاف في تركب السككم و وربع ب الاعر و سب لا ب و م كور في الأعدر المتلفة

وت کان عدد سوالید فی تی مد نبوقف طبیعة حال علی عدد ممدل أخصها له ومعدل سو لد النساء اللواتي في سن الجن (من ١٥ يل ٥٥ سنة قرساً) ، يمكن ل حسب

معرل الخصوب (١) أن يقسم عدد الواليد على عدد الساء في س الحل أي أن معدل الحصولة - عدد الموالد × ١٠٠٠ ×

ونص لاحتلاف سنة ارواح بين النساء من بلد إلى آخر ، أو في نفس البلد في واريح محمدة . والأفصل أن تقسم عدد الوالمد على عدد السلم المروحة اللواتي في س الحل. والتميير سمى (٢) هذه السنة ممرل النوالر وهو

معدل التوالد = عدد المرود عدد المراد في الحرالد

١٣٧ م كان الغرض من دراسة معدلات المواليد هو استعدامها في المو الدأموانات البحوث الخاصة بنمو السكر . فيحن محمد عدد الموايل أحده فقط و سيتعد حہ ب معدل المواليد أموالًا . ودلك لأن المولود ميتاً (وهو كل مولود وضعته أمه بعد عمام مدة الحل ، و مد تدم الوضع . علم عليه أي علامة من علامات الحياة) لا يمكن أن يؤثر في بمو الحكال . و كسا محتفظ طعم باحصاءات الموالمد أموامًا ، لأنها تعمر ل عن الحالة الصحية للأمهات ومقدار العماية الطبية مين وعن مملع عام الخدمات الاجتماعية الأحرى التي تؤدي للأمهات في سبيل رعامة الطفل والأمومة .

١٢٨ من الشاهد في كل البلاد أن الواليد الدكور يكونون داعماً كثر عدداً من المواليد الإباث . وهي في الحقيقة طاهرة طبيعية لها تفسير بيولوجي معروف بيس هنا محال الحكلام فيه (١) . وبسنة الذكور إلى الإباث تحون في

المو المدالذكور أكر واء من الإباث

ادو لند

Fertility Rate غالم الا المال (١)

Fecundity Rate > (Y)

Julian Haxley, Essays in Popular Science (1938), p. 54 Octo (19) والشاهد أيصاً أن نسبة الذكورة في الحمل أكبر منها عند الملاد، وتساوي حوالي ١٣٠ ، عير أن إحياس الأحدة الذكور أكثر حصولا من إحياس الأحدة الإناث، والوفاة بين الرصم الدكور أكثر منها بين الرصع الابات . ونشحة دلك تعادل بسبة الذكور والإناث حوالي العمر ه سنين — انظر صفحة ٥٨ من غس الكتاب.

العادة حوالي ١٠٠٩ د كور الكل ١٠٠ من الإباث. وهد ده النسبة سبي فده: الد كورة (١) وهي تحتلف من عد يلى آخر ، وتحتلف في نفس الملد من وقت إلى آخر ، وقد لاحظ عص الماحش (١) أن سبة الدكورة تربع وسحفس مع حركة مستوى الأسعار إ والكن هذا النوافق ربما يكون مصادفة ولا ترال هذه لمسابة في دور البحث .

و ترى من الجدول الآنى أن هده السمة في مصر لتراوح حول ١٠٨ يدون أن تأخذ اتجاهاً معيناً في المدة ١٩١٧ — ١٩٣٥ .

جدول ٢٤ — عدد المواليد الذكور لكل مائة من المواليد الاناث في معر من سنة ١٩٢٧ إلى ١٩٣٥

ــــــة الدكوره	البية	سمة الدكورة	الــــنة
1.4	1947	, \.	1417
1.4	1444	1-4	1414
1-4	1949	1+4	1919
1+4	194-	1+4	194.
1-4	1951	h A.A	1941
1-7	1455	1.9	1477
1+4	1944	1.4	1944
1.4	1988	1.4	1988
1-4	1970	1.4	1940
	1	1 1 * A	1977

(١) بالاعبارية Masculinity Ratio

(۲) انظر كتاب .Newsholme Vital Statistics, p. 88

Principle of the Paris

الده بن الدكورة الله كورة (كا الرحط في اعدرا في المدة ١٨٦٩ - ١٩١٩) أن سنة الدكورة وحده الامره الدكورة (كا الرحط في اعدرا في المدة ١٨٦٩ - ١٩١٩) أن سنة الدكورة ترعه كل رادت خاد صفاً وعدرا درعاع مستوى لأسعار، وتهمط كل حمت الحائمة برول مسوى الأسعار، كانما تريد نظمه ل عدعدتها الأوم الحيرة ودائى دكورا كثراة أنهم داة الكب والكد، وعدما يعرر هذا انتسار في المحدول الآبي حبث برى سنة الدكورة أفل في لمحافظات حيث الحبياة سسه وناعمة سبباً، منها في الأرياف حيث الحياة أكثر حشونة.

حدول ۲۰ - الوايد الدكور والإماث وسمة الدكورة في مصر في سمة ١٩٣٥ عسب المدطق (١)

سة الدكورة			شـــمنق
	<u></u>		
1.4.4	SYEA	1444	موليد أحاس
			مواليد مصريون في:
٥٠٤٥٥	1791+	25AF+	المحافظات
1.951	164166	124702	مديريت الوحه المحري
11.0	177071	14474-	مديريات اوحه اتملي
1.9,	٣٠٩٠١٠	F77.V0.	جمع المواليد في القطر

وكن هـ دا التدمال لابكول الانتات الفاطع ؛ و يعب أن تكول هنـ التدراسة أوفى

⁽۱) را حم شره (حماءات ليه ۱۹۳۵ممعه ۲۵ ،

١٣٠ – معدل المواليد في مصر حوالي ٤٣ في الأغب من السكان كل معدل الوابعة سسة. و بلاحظ أنه في العشر بن سسة الأحيرة يتعير مابين ٤٠ و ٥٥ في الأنف مكتبر من البلاد الأخرى من السكان (١) . ولا يمكن دراسة معدل الموالسد في مصر لمدة عيدة لأل الإحصادات كما قلما ترجع إلى سنة ١٩١٢ فقط . وهم معدل عال جداً بانسنة إلى معمدل المواليد في البلاد الأحرى . وزيادة على دلك فلا تطهر عليه أي علامات لميل إلى الهموط أثناء هذه المدة الطويلة . وفي كل البلاد نقريمًا عد معدل الموالمد في هنوط مستمر منذ سبعين سنة تقريبًا . ووردهما معدلات لمواليد للعص لللاد في أرمنة محتلفة لنرى مبلع الهموط الدى حصل في ثلث الملاد .

جدول ٢٦ - معدل المواليد في الألف من السكان في بعض البلدان ، منذ سنة ١٨٧١

rr_14rr	11/12/11	10-1/41	Y0_\AY\	المسالك
ا عراد				القطر المصرى
12,4	١ر٤٣	٥٠٠٩	40,0	إعسرا
٧١٦٧	דכייז	•٥ر ۲۷	۷۲۰۷	السويد
15,4	TA 2A	٠٠/٧٠	TAJA	ألمايب
٥ر ۲۳	41.79	1577	47.74	إيطابيا
٦٦ ٦٢	۸۸۸۱	۳۲٫۳۳	٥,٥٧	ورسا

(٢) انظر النشرة السوية للاحصاءات لصحية لسه ١٩٣٥ صفحة ٧ . بلاحط أن أرقام المدل هناك فيها حطأ لدرجة ٥٠, * تقربنا ، نائج عن حطأ في تقدير عسدد السكان المحسوب على أساسه العدل . فئلا معدل المواليد في ١٩٣٥ ساوي ١٩٣٤ على أساس تعداد السكان ٠٠٠ و ١٩ عام الملم بأن التعداد في سنة ١٩٣٧ ٥٣٥ و ١٩٥٤ - وإذا صححا العب على همدا الأساس يصبح دُر ١ في الألب على ١٩٥٤ — وعكدا في الي السنين ن الحدول .

١٣١ - و يتوقف معدل المواليد على العموم على مستوى المعيشة والثقافة العامة للكال . فيو من الطبقات الفقيرة أعلى منه في الطبقات المتوسطة والطبقات النسه من السكال. لأن أو أد الطبقات الفقيرة بتروحون صغارا حيث الخصوية أشد ماكون ؛ علاف أفراد الطبقات المسة ، إذ يؤجلون الرواج إلى ما عد هده الرحمه الحصمة . هـ دا فصلا عن أن أفراد الطبقات المتعلمة والغنية أكثر خبرة وسائل محديد النسل وأكتر المجاء إليها . ولا شك أن هذا ناتم أيضاً عن ريادة التمر و عد النظر من حاب منقعين والأعساء وما أحرى ناعقراء أن يتمصروا هم في أمور معشهم ، فلا يكلموا أنفسهم مؤوية الأنفاق على أسر تصيق مواردهم عن القدم ، عدمها ومستوسم الددية ، وما أحرى بدوى البسار أن سحموا أولاداً م أودر اساس على الأماق عديهم وترسيهم ترسة صالحة ، تمود عليهم وعلى اعتبع باحسن المراك. فحدا به العكس الوضع الحالي واقتصد الفقراء في النسل فتمكنوا من ترسة أولادم تربية تسماعده على الميوض في الحياة ، وساسل المقفون والأعبياء واعبوا سلابة طيبة وأحلفوا درية صالحه كون لهم قرة أعين وللا مة موصم اعجار والأمل . ونحد (١) في مدينة استوكه في السويدأن معدل المواليد س اصمات العقيرة أقل منه عند الأعنياء . ورعم كانت عي البلد الوحيدة في العالم بهدا الوصف ،

ممدر المو اليد بي انطبعات اعميره أعلى مب من العدقب الم

ورى و الحدول الآن (٢) كيف عن عدد المواليد مع ريادة دخل الأسره. وكدلك بين رادة عدد المواليد في الأسر الريفية . ففيه بجد تقسيم ٢١٣٠٧ أسرة (في هو بدة ، مها ١٣٠٥ في المدن و ٨٦٥٧ في الأرياف) حسب عدد الأطفال (المونودين أحياء) لسكل أسرة ، وحسب فئات الدحل لهذه الأسر .

J B S Haldane, The Inequality of Man, (1937) p. 108 مطرکت (١)

Prof. Methorst ن على المارية العلى المارية العلى ا

Population, Vol. I, Special Memoir, April 1935, pp. 1-70.

جدول ٢٧ - عدد المواليد حسب المركز الاجتماعي الاسرة

ا جميع	ولمدى	عدور من الح	ســـوی ،	نه الدحل ال	فثاد	عدد المواليد
<u> </u>		_==-	-		أقلم	أحياء
						فىالمىدىن :
VW -V 1	(10.V)	/12 10	(11.3)	/.10 y	14187	
17 7	الارغا	۷۰٫۷	۱۲٫۲۱	۱۲٫۹	٨٨	1
14.7"	77.77	72.7	14.74	۰ر۱۸	٥ر١٢	٣
10,1	10/1	10,9	17.28	۸ر۱۰	۳۱ ۱۱	٣
11.78	454	10,9	۹ر۱۲	ا ۱۱	عر ۹	٤
١١ر٩	٧٫٢	۸٫۲	۷ر۸	٥٠٠٥	٩ر٨	٥
۲۰ ا	اره	۱۱٫۹	۲ر ۱۸	۷ر۱۰	44,4	٣ فأكثر
	1117	100,00	1	10000	1000	
14700	797	1147	TE17	207V	YVVA	عدد الأسر
1	,,,					. At
						في الأرياف:
اار۱۰	1.18 20	٤٥٧ ٪	7.1151	1/2 9.78	2112	•
۳٫۳	٩٨	۲٫۷	1-5-	۲ر ۷	ەر ە	١
۲۲ ۱۳	۷ر۱۹	12 1	۰ر۱۷	۳ر۱۳	۰ر۱۰	۲
ا الر ۱۳	٥ر ۱۸	٨٠٥٨	117.	ار ۱۶	۲۱۱۱	Y ^e r
١١٦٩	٠٤٦٠	۳۱۱۱	ار۱۲	۱۳۶۱	۳ر ۹	٤
۲۰۶۲	V ./A	٧ر ١١ _	۴ر ۹	عر-۱	۱ر۱۰	0
۳۲ ۲۳	77.77	71.7	٥ر٢٩	7777	1773	٢ ف کثر
1	1000	1000	۰ر۱۰۰	100,00	1000	
Y0/A	44.	741	14-5	१५५.	4417	عددالأسر

Training

قبري أن ٣ر٣٧٪ من الأسر الفقيرة في المدن يولد لها ٣ أطفال فأ كثر ، في حين النسبة في الأسر انشية هي ١ ر٩٪ فقط، وكذلك في القرى ، وعلى العموم ىرى أن أسر القرى على احتلاف طبقاتها أكثر مواليد من أسر المدن على اختلاف صَعَتْهِ ، كَا يتصح من مقاربة أرد مالدن والأرياف في العمود الأخير من الجدول.

و يخلف عدد اللو ليد أيصاً حسب ديانة الوالدين . فالمشاهد مثلا أن معمدل المواليد مين الكاثويك أعلى منه عند العرونستات . ويظهر أن العقيدة الدبنية ه تأثير على وجهة علر المروجين في يختص نتحديد النسل ، وأوضع السباسي أو الاحتماعي يؤثر أيص في معدل المواليد، إذ المشاهد مثلا أن الأقليات في كل الملاد عريد كول معدل المواليد بيمهم أعلى من معدل المواليد العام للملادالتي يعبشون فيها

١٣٢ - والبحث في حصوبة ارواح بتكون من عدة عناصر منها طول حصدوية الحياة اروحية ، والعمر عند الرواح (عمر المرأة وعمر الرحل) ، والحالة الاحتماعية والأقتصادية الأسرة.

وغياس حصوبة ارواء بقسر عدد الأطف ال الذين ولدوا أحياه أثنياه هذا اراوح، على طول مدله علمين . وعمكننا دراسة العلاقة بين خصوبة الرواح وعمر الرأة (أو ارجل) عند الرواح ، فترى أن هذه الحصولة أكثر ماكون عندما يكون عمر مرأة عند ارواح حوالي ١٧ سنة .

إحصب ءات الوفيات

والاحصاءات التي لدب عن الوقيات مقتمسة من البيانات المطلوب تسجيلها عند حصول الوفاة . وأهر هده السيامات هي :

على عمر الرأة عبدلرواح

المعدور أو فا أ

ترجيل اويون عمل الأجمدة ب غريبة اله كبر المايحصل أن تنحص متقل إلى جبه عبر التي قيم فيها عادة ، و دركه اله كبر المايحصل أن تنحص متقل إلى جبه عبر التي قيم فيها عادة ، و دركه مادة نعيد عن محل إدمته ، فلا كول الإحصاءات مصبوطه دا حسب هد سوى على الجهة التي وى فيها فعلا سلامن احهة التي عمر فها وادنت حسارهمي الوفيات إلى حيث محل الادمة المعاد وهست عص المه عد التي يحرى الرحيل على أسامه بلحص في متى (1):

- (۱) مرجى استشمات إد نوفوا يحسول على حهه الى نهمها فيه قس دحولهم استشى وكن موطى الستشفيات بحسول على احهة الى فيه الستشى وحولهم استشى وكن موطى الستشفيات بحسول على احهة الى فيه الستوى من (۲) الدارس الداحية والسكاء وأمثاله المنابر محل إلامة من عوفى من سكامها ، فلا يرحل إلى مكال آحسر ، وكدلك السحول لتى فيها مده سحن طويلة ؟ ولكن التى فيها مدة الحبس قصيرة لا تعتبر محل ومه من حوق فيه من محوق فيه مسحوبه (وسكمه محل إذمة بالنسبة لموظفيها) ،
- (٣) الفادق لمتبر محل إدمة لن بنوى فيها الإرداكان هناك محل دمة أحر
 معروف للمتوفي فيرحل إيه .
- (ع) لأطف ال في عايه الرصة بعنه محل وهمه مع الرصة وسل مع الدين ، أما الأطفال الدين قال عراه على سنه و سوا مع سماصع فترحل وفستهم لي محل الإفامة الثابت للأه .

AP College

⁽١) هذا منحص العواعد لذمة في بالجيل أو داب و ترجيبها في إعدراً. أما في مصر فم أحد في نشرات مصلحة الأحصاء الحاصة طلوفات ما دل على أن علم ترجيل معبول به في لإحصاءات للصرية ، ونصر عني لترجيل بالانجليزية بالسارة .Transference of Deatas

 (٥) المحارة وعمال الملاحة الداحية لا ترحل وفياتهم إلاعمدها وجد محل إقامة ثابت ومعروف للمتوى .

(٦) الوفيات من الحسوات ترحل إلى محل الأرامة الثان إدا كان هسذا معروف ، و إلا فتحسب على مكان الحادث ؛ و إن م بعر ف هدا فعلى مكان الوفاة ؛ و إن لم يعر ف هدا فعلى مكان الوفاة ؛ و إن لم يعرف هدا فالى حث وحدت الحثة .

السام الوفاة المن المن المن المن المن المنطوب معرفها عن الوفاة لأن هذا يدل على درجة انتشار الأسراص وشدة وطأة كل مه . وهده الأسراض مقسمة نقسي في متعقاً علمه بين الدول . وتعمل الإحصاء ت على أساس هذا التقسيرى الدول المحتفة المكي يمكن مقار تها ببعضها والوقوق على الحالة الصحية في أى بلد النسبة للملاد الأحرى .

ومصر نتم هذا التقسيم الدولى حيث قد الصمت (١) الالعاقية الدولية الحاصة به في سنة ١٩٣٤. وهذا الحدول الدولي تحدد أنص أسماء الأمراص وفروعها .

۱۳۹ من المهم أيصاً أن عرف وقع اوفاة في الأعرر امحلفة ولدلك تسم الوفيات حسب أعمار المتوفين وحسب النوع أيصاً (دكور و باث) ، حيث في كل شعب وفي كل مه حد من العمر تحتلف سنة انتوفين من المركور والإباث، كا أن تأثير الأمراص المحتلفة والمها بالموفة يحلف نحسب عمر المريض و بحسب كونه ذكراً أو أنتي ، لأن المناعة صد أي وع من الأمراص لا تستوى عسد الدكور والإباث ، ولا عد الشبال والشيوخ من أي وع .

هم الوفيات عسب اسس والنوع

⁽١) انظر شرة الإحماءات الصحية لنبة ١٩٣٥ مفعه ١ .

المعدل الأولى الوصات

۱۳۷ - معرل الوقيات هو من أهر الأحصاءات التي مشرعن الوفاق، و يحسب كل أعد من السكال مثل معدل لمو يبد . ومعدل المفات (١) لأي سد ق أي سعة تساوى

عدد الودان في سد أثناء الت

ودلك صرف النظر عن أعمر التوفيل أو الأحد، الدلك يسمى (٢) هذه المعدل عادة المعدل الورقي عدد به به معده و يمكن أستخدامه للوقوف على الحالة الصحية لبلد ما وصور هدد خه في مس الند أنده مدة قصيرة من اسس و كسلا ستحدمه مق به س معدلات و على مدين عمر أن وربه أمه و سيكسمين حتيف بين و حدة و لأحرى ، و في مدين عمر أن وربه أمه و سيكسمين حتيف بين و حدة و لأحرى ، و في مدين عمر أن وربه أمه و سيكسمين و عدد أن و بي عالم أن و بي عدد الأمر من حكم عدد كسر في سه الناد في المرب عمد أن أو ربه الأمر من حدة الأمر من المعرف في سوء المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المورف المعرف المعرف

المصمح للوفيات ، شكله عنه في عد .

معیدل 19 ت فی مصر عال حداً دو ی ۱۳۸ سسة او فيات في مصر حوالي ۲۱ في الأمه من السكان : وهي سبة عالية جدا بالنسبة للمالك الأخرى، حيث هي عب مان سبد مة لاتر بدعلى الله على ١٨ في الأخل، و نظهر أن هماد سمه ما يد في الهدو مطي، في مصر كالمهر (١) من الإحصاءات عن العشر من سبه ما لا كورة (غر حدول ٢٨) بطهر (١)

Carlon Continue

Crude Death Rate عارية Death Rate الانجابزية (١)

Standardised Death Role 4 (")

⁽²⁾ انظر النصرة السوية للاحسامات المنصه سنة ١٩٣٧ صفحته ، حيث الاحصار أر أرقام مصنده لا الوفات تتجه إلى الهنوط من سنة ١٩٩٧ إلى سنة ١٩٣٥، ولسكن حثى أن يكون هذا هنوطاً ظاهر أ لأنها محسومه على أساس مديري لتعداد لسكان عنه حصاً مراحة مما حصل نسبة الوفيات تطهر كالي تها عد (نظر اللاحظة المدكور دفي ساسة معجد ١٠)

المدال في ۱۳۹ - معدل الوفيات بين الإباث أقل منه بين الدكور على العموم كما . الدكور أعلى العموم كما . الدكور أعلى العموم كما . الدكور أعلى من الحدول الآني . المعالى الإباث يتمين من الحدول الآني .

وسرى الفرق كيراً حداً بين المدين في الدكور وفي الإباث . وهده العلاقة عدده في كل الأعمر تقر ـ وفي كل بهالك ، فهني صاهرة معر وفة ومسر بها وليست حاصة بمصر (الطر حدول ٢٨) .

الأعمر . فهو كر ما كون المختف كما قد حسب الأعمر . فهو كر ما كون في مرحلتي المختفية والشيخوخة ، حيث كون درجة للماعة عبد الشخص ومقاومته للأمراض أقل م حكون وسواء في دلك الإمث و لدكور - وأقل ما

مسعل

الوميات عالية و الأطف ل

ولثيوح

جدول ۲۸ – معدل اوفنات في الدكور والإناث في مصر في المدة ١٩١٧ - ١٩٣٥

in	ٿ،	د کور	ā	مه	ئ-،	ذ کور	اسة
T0, T	TTE	44,9	1947	14,0	400	t	1914
77,7	Y#,V	YA,V	1944	179,V	۳۳,٤	20,9	1414
TV , P	45,7	۳۰٫۰	1979	79,1	YEA	TE,A	1919
۲2,٤	77,5	۲7,0	1480	۲۸٫٤	Y2,-	**,V	144.
40,9	45.	47,7	1961	70,5	71,7	49,F	1971
۲۷,٦	T0,V	44,0	1955	T0,T	71,0	44,4	1977
*1,0	*2,V	TA,#	1956	Y0,V	44,0	47,4	1984
Y7,7	YE, A.	YA,0	1982	45,7	T1,7	*V,0	1975
70,1	45,4	YY,1	1400	475-	Tr,1	TA,A	1970
				47,4	77,0	TA,A	1977

حدول ٢٩ – معدلات اوفيات في الأعماق فأب الأعمار في المعار في احتقرا والولايات المنجدة (١)

_					
1	دة سنة ۹۲۰	اولايتاسعا	19402	إعىترا	وشات السراء
p	υw,	ردد، ر	ربات	د صور	
_	1V 20	Y1 JA	11.21	75.37	- •
	1 24	707	757	7 JO	— °
	1.7	۲٫۰	127	121	-1-
	7 75	٤٠ ٣	Y >0	4 JV	- 10
	8 28	۲۲	٠٤ ٢	75.7	۲.
	£ 2A	£ J9	357	۱ ۳۷۸	70
	7.29	AC V	€ 5/4	7.07	-40
	11-28	75.71	V 10	11.78	- 50
	44.34	YV.	16.71	YEBY	00
	ود ۲۰	71.0	£0.2A	٨١٨٥	-70
)	11777	٨٠٢٦١	- Yo
	146 A41	18001	AC VOY	14121	— No
	1 - 20	75.71	11.24	VC 71	صع الأعر (مند أون)

١٤١ ومن مم المسائل التي تتمال كثيراً من العماية والدرس في هدا الصدد هي مسأله معدل الوفيات بن الأطفال (١١)، وحصوصاً لرضم الدين! بمغوا من لعمر سنة الآن هؤلاء الأطف ل طبيعتهم (الصعف وعدم اكتبال لقوى الحدوية)أقل مقاومة الإسراص وأسرع وأسد مأثرًا مها من غيرهم ، و بالتالي فهمأ كثر مرص موقاد من لأشخاص الآخرين . قار عام معدل الوقاة مين هؤلاء مدن على حاة عيد مرصمه للمد ، و عن الأعار إلى صرورة العدية الطبية بالصغار و غيرهم . وقد كون ضعفهم وعدم تحميهم ومقاومتهم لمرض باخا من عوامل ترجه إلى عدم عديه ولاميات إلى (عني) وفي ثب، وصع أو عدم): وهدا كه علير سبحته في ارعام معدل أوصات بن الأطفال. وبدلك بحب الأهيم تحسيات هذ المعدل و حصوص من الأصال الدال لم المعود من الممر سيلة فتحد وفيات لأطنان مقسمه حسب لعمر بالأسبوع في أول شهر ، و بالشهور في السه لأولى من احباة . وفي تعص لملاد (هو مدة مشالا) تمسير أوفيات حسب بعمر ، ساعت في أول وم ، و الأيم في أول أسنو لا وهكذا - وهذا المفضيل ساعد كثير في الأحاث صية

وها عد عد معدل المعيات بن الأطلس لدكور أعلى مه بن الأباث. وريما هي وعرف سالفدين في هده المرحلة أكبر منه في مراحل الأخرى ، وريما هي الطبيعة بريد أن تمحو المرف بين عدد الدكور المولودين وعبدد الاباث ، كي بتعادل الموعان من حب عدد حوالي سن العاملة من همر(٢) .

Infant Mortality Rate, مرجعت الاعترية (١)

وف اب لأمه ب

Why Do More Boy Babies Die Than Girls اعبر (۲) Juhan Huxley, Essays in Popular Science (1938), p. 55

معدلوه الم الأصدال بلى الواليد أثناء السنية المحل وطر تعدر معرفة عدد الأصفل دين مده أن من سنه في وقت بريد حسب هذا العدل ، كنبي عدد تقسمه عدد دفيت في حصت في شاه سنة معملة بين الأفضل الدين م سعوا من العمر ١٢ شد ، عي عدد الموالمد التي حصلت في أثناء المينة ، و صرب سخ في لعدد ١٩٠٠ مثلا نجد أن هده المسة السوى

- 2 171-1... × 1.844. -> "...

وهدا الرقر يدل على أن معدل معات بن لأنض عاسة حد في معسر : في سنه ١٩٣٧ مثالاً كانت هده نسبة ٤١ في استر مدو٦٥ في هو سده و ٦٥ في ما تلا معاتر و ٨٦ في اسكندة و ٢٠١ في إنطام وكانب ١٤٣ في كن من تل مدو و وسده سنة ١٩٣١ كانت المسنة ٢٨ في استوكير والمسترد و ٢٧٩ في القاهرة و ١٩٩ في الاسكندر بة و ٢٩٠ في أسبوط

و يحب أن الاحط أن العدد ٩٤٥٧٦٠ هو عدد المواليد في مصر في سنة ١٩٣٥ . لأن من فقط ، وهو عير عدد الأطفال الدين كا و دون السنة في سنة ١٩٣٥ . لأن من هؤلاء أطفاك ولدوا في سنة ١٩٣٥ و مغوا من العمر سنة في أنه سنة ١٩٣٥ مسمر ، ومن الصعب فصل هؤلاء عن هؤلاء مدون بحر ، عمدت مطولة .

۱۲۴ - وقد نجح كثير من به شد سحس احدة الصحيمة ورددة العدم الأمهات إدل شهور الحل وعدد الوصع و هدد، في حصص معدل وفعات الأطفال

یکی جعبی عمدی بی حد کے دود شعبہ بن الحالة صعدة

(۱) توحد هدة الأرقام وأرقام عن عالك أحرى في كياب Whitaker's Almanae (1934) p. 594

والطر أيضاً النشرة الرح السوية للموالمد والوفات في مصر ، مثلًا لوح النوالم الم

APPLICATE OF

تحقیق کیو . و که مع ذلك لا برال کیوة ، و ساوی حوالی ٥٠ فی الأعه، عی حوالی جمسه "مثال بسمه الرفتات العامة لحمیع الأعمار . وفضلا على هذا فاله لا ، حد أما كیو فی حصصه إلى مستوى المساة العامه .

وهد يعمد تسام : هن من مصنعه اعتبع أن يحفض لمسة كرومن هد الا يحور أن يرد حدد في ديث ، فاعد يحيى من بدت أفقالا صعاف ركبيب لا عدول في مستقبل على محامية الحياة القاسمة ، يحول معاركها وهوعني عبر استعد د كد حيا ، فيصلحون عالة على المحتمع وعلى أنفسهم اأفلا عبس صعاً لم يرك ها يقول أحبيم سون إطاء و بدول تعدب الاهدد مدام للنعر ، وسن هذا يحل للنافشة في وحوهها بكشعبة .

عجم هد على المواحد المحل وفيات الأطاس ومعدل المواحد المحلف ورعس معا على العدد ، وهدد العلاقة شهدها من طبقة وأحرى من الكان ، و بين حي وآخر في نفس مدلة ، و بين لأسر المحلفة في عمل احى ، ردة عدد لم يهد في الأسرة أو لحي أو سير تحل ردة في سب وقد سه لا تساس فيها هد في الأسرة أو لحي أو سير تحل رحة في سب وقد سالا لاحلال فيها هد في الأوليد بدول دفع التمي عقد سنه كبيرة من هذلا ، مد لند لا تمكن حصول على المواليد بدول دفع التمي عقد سنه كبيرة من هذلا ، مد لند الاحكال بنشأ معطمها عن صعفها وعسده في الله على المواكد بدول دفع التمي عقد سنة كبيرة من هذلا ، مد لند الدائم في ألب عن المواكد المواكد بالإمال بيث المعطمها عن صعفها وعسده عد الأم في ألب عن المواكد بالمواكد المواكد المواكد بالمواكد بالمعلى المواكد بالمواكد بالمحدة بالمواكد بالمواكد

به حدر بناهد هد دی این ممدن بو لند و ممسندل و دسسات الأطفال لقومة المرض إذا حل سهم. وهكدا بمكما أن تزيد في عدد مو سم مدون أن سعه رددة في عدد المعبات من الأطفال بأن نتمهدهم وأسهابهم بالعدية والمعدية كافية ، وكأ عد بدلك تمساعلي هذا الأرساط المتين فقصم بصعر بن عن مصهما. غير أن همال عمال آخر ألا وهو أن الأم الواحدة كل مسددت مراحل الحل في فترة قصيرة من الرمن ، ضعف جسم، عن أداء بعض الوطائف المستولوحية خو عبين ، يما سبب صعفه وفقره (١١)، وعرجه إلى الحياة أقل استعدادً ممق ومة ولمسكافحة.

من ممكن إدل أن تحتفظ مدد كبير من موايد . وهـ دا مدد الحسيونة هو العرق بين عدد الموالمد وعدد وقات الأطفال ، وأم يادة العملة في المكال الخفسيسة سوفف على هذا الفرق أكثر مما متمد على الله المد. وهد عدى الني هو الدي غس مقدار عو السكال، أي أنه نعار عن الخصورة الحقيقية أو الحصورة العمالة

و صابي الخصوم السكان(٢).

الريادة العيب ق الألب ١٤٦ - سبق أن دكره المقصود ، بريادة صبيعت المسكان وهي الرادة · مَاشَنَةَ عَرَى الفرق مِن المواليد والوقيات ، وهَاسَ كُلُّ سَمَّة ، هَرِق مِن مَو لَمَدُ ووفيات السنة أرقسوماً كعلى عدد السكان في منتصف البسنة ومصر والأفي العدد ١٠٠٠ . واسمها حيشد الزيادة الطبعة في الوالف من السكان . ويكني خسب ر طرح نسبة الوفيات « النسبة الأولية » من لسبة المواليد في عسى السبة سبح ارِ ١٥ ة الطبيعية في الألف.

J. B. Haldane, The Inequality of Man (1938), pp. 226,227. انظر کتاب (١)

⁽٢) احما بالأعطيرية Net or Effective Fertility

« تصحیح معدلات الوفیات ^(۱)

۱٤۷ - دكره (في بده ١٤٠) أن وطأة الوفاة تحلف شدتها بين طبقات اسكال حسب "مارهم ووعهم . و ل معدل الموليات لأوتى لا يصلح لمقسارية معات في مارد حدد في توكيب سكال من حدث لأهار والموح .

مسجع مسدلات بودات عا بداست مه رکین سکان

بديد حد^(٦) نعميج هدد بعدات الأوية الدفيات تحث سمج بالقارية بن بنازد عيسة أو بن المار الواحد في أوفات محتفه

> احد طداً عوده ب وتوريم أعمار سر كامه، سر كامه، المعروب

۱٤۸ و تد آن اصل احدالاف هم فی کنینهٔ توریع آخیر اسکان ۱۵۰ و حدال محل معلل و حدال محده کراساس فی ممثل و حدال محده کراساس فی ممثل معربات و معرفان آن امور بی سکراری لاعراب کان فی هذا المدانتمه داخی هو کان ماند الامرابی عمله :

ے ہائے ہائے ہا۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ن ۔ وسرس مسیم آن کے ہائے ہائے ہائے ہائے ۔ ۔ الانے اللہ و عرص کے کان مدالة معیلة المورعان فی علی انتابات کا اگئی :

Standardisation of Death Rates. الأنجابية (١)

⁽٣) مارش ال ۱۱ الله المحمدة من يصور حيوية المسكان على عبر حميام ، العار (٣) مارش Rev. Instit. Intern Statistiquise, 1939 L 2

وأن سب الوفيات في هده الفئات بين سكان لمدينة اهي على عربت: في ، في ، في ، في ، في ، أي أن في مثالاً تساوى :

عدد الوداب في بلد له الدس بهم أعمارهم في الفك لأولى من المسر

وهكدا في رقي السب فيم ، في ، . . .

ومائل كون ليسة ي، ساوي .

عدد الم هال في دلد التمود حتى الدان عمر أعمار هم ال الفته الأولى من مما مداد سكان الله التمود حتى الدان عمر أعمار هم الله الفته الأولى من المما

وكداك السب ي ، ي ، ، . .

و ساء على دلك كون عدد أوفيات في لمدينه ا في كل العثاث بناوي.

ショミ - (・・・・ナック・ナン・ン)

و مائنال كول عدد الوفيات في النهر النموذجي في حمسم انتثاث نساوي .

204 (... + 240 + 240)

و کول لعدل الأوالي بوفيات في لمدلمة (هو أو مثال ، حث

و عد م عوم نوف من كل الأمير م

أى أل و هي عارة عن وسط مرجح للسب ف مأو ال ح

١٤٩ = وتصحيح العدل الأولى للوقيات في مدمة 1 موحد طريقتان ٠
 في الطريقة الأولى ، ويسمى (١) الطريقة الجاشرة لتصحيح ممال الوقيات ١٠

حسب وسطاً مرجعاً المعدلات في مدية ا، وترجع هذه المعدلات في ، ،

اطریقیه المیاشرة المیجع ممیدی الودیات ف ب ۰۰۰ بأوران تساوى كى ، ك ب ۰۰۰ بأى أن الأوران هى كرارات المنات في لتعداد الهودجي سحد أساس ، وذلك على اعتسار ال الأهمية لمسلمة لمئات الأعمار تقاس متعدادات هذه المئات في المد الهمودجي وعلى دلك بكول المعدل لمصحح جوفيات في لمدلمة ا هو و حيث

1000 2 - 2 - 2

واحد من طبعت العمر بين سكن المدسة إ. أى أس يصطر إلى معرفة أعمر كل واحد من طبوق ونقسمهم إلى فئات حسب أعسارهم وكذلك معرفة عدد السكان في كن طة من طبت العمر كل سنة شم نقسم عدد طوف في كل فئة على هدد الحكن في هدد المئة محصن عنى بسبة في به م وحج مد والله السب في الأور بالمورجية شه و وحب أن بكر هذا العمل كل سمة بحموداً على بعدل للصحح لحده لمدية ، وحب أن بكر هذا العمل كل سمة الحصول على بعدل للصحح لحده لمدية ، ولا يحق أن هذا إجراء منعب إذا أرده الماع و عقبت ، فصلا عن أنه يستره معرفة أعمر الموس، عسطة و ضعمه في الفئت الحصة و مقبت ، فصلا عن أنه يستره معرفة أعمر الموس، عسطة و هد عبر مسور و معرفة أعدادات السكن في الفئت المحتلة كل سنة ، وهد عبر مسور الطريقة عبر المناشرة مصحيح معدل اوفات وي هذه الطريقة عبر المناشرة مصحيح معدل اوفات وي هذه الطريقة عسر المعل معدل الأولى الوفات في مدينة ا ، وهو:

ثم عسب هدد سية ما سميله (١) معامي النصميم عمر به في العدل الأولى

هده اطريقة متمسة عمليساً

Standardising Factor بالانجليرية (١)

الموحى السكار الذي قاس عبه في أعدى عبر أني فيه الديا التوريع هده الما التوريع التوري

عفرض أن عداد سيبكه للعلم عودجا هوكا فلما :

6 p 6 p 6 p 1

ق دات الأعمر المحملة ، وأن تعداد شبه افي عس السلة لمأخود فيها تعمداد الممكلة مدكورة ، هو

. . . - > . , > . , >

و هر ص أيص أن سب اوفيات في مملكة الرؤاحسة في السه لمأخود فيها التعداد ، هي .

Philipping.

مسامه هامل المعدل الوفات ممدك. (المعندة تموده) في السبة المأخوذ فيها التصحيح التعداد هو :

. Não _ _ = = = = × 1000

ولو فرضه أن نسب الوفيات في سدمة إفي سنة المعداد كالمنكم في الممكة العوذجية في للك السنة أي اليهم ، ي با . . . في فئات العمر المحتفة ، فان معدل الوفيات هذه المدامة إلى نفس السنة الأجود فيها التعداد يكون :

. The p = = = = × 1 ...

هذا المعدل لفرضي م بموفيات في الدنية إلى هو تشابة ديل يديد على ما إذا كال أو ربع أعمار السكل بها من شأبه أن سام أو تمثل من معدل الوفيات فيها ، فلو فسيد أن على م حصل على مقياس المقدار هذه السابغة أو المحميص ، فلمصحبح المعدل المصحح و وهو :

و سرو ب

ووضح أن هذا المعامل على أما مدة طويلة من السميل ما ه يطر على أوربع لسكار في المدلة المغير كبير، ومالك عسب هذا المعامل سنة عمل عداد حيث كول لدم الأردم المصاولة من حداول المعداد وستحدمه طول السمل حتى يعمل المعداد الحديد فنحسب معاملاً جديداً ومترث القديم، وطبعاً حسب كل مدلة معاملاً مثل هذا استحدمه في صحيح معدل وفياته كل سنه.

إحصاء الأمراض

108 على الحكومات في السلاد المحتملة ، حصاء الأمراص المحتلفة ، وهده وحصوصاً الأمراض للمدية ، لما لها من خطر الشديد على الصحة العامة . وهذه

الإحصاءات تعدمد على تشريع يحتم على القائمين وأمر المرصي أن يعقوا الهيئة صحيه في النبد عن حالات الاصافة بالأمراص العدية بمجرد اكتشافه ، وحس العرص الأساسي من التبليغ هو عمل الإحصاءات ضعاء و كن لانحد التحوطات المرامة صد المشار العدوى ، وفي مصر في ون بمرض هدد التبليغ ، وكن معروف أن عمل الإصابات لا سع عنها بامرة ، ولا بدرج في الإحصاءات ضعاً ، وكن المشاهد أيضاً أن سنة التبليغ والدقة في الأرف المشورة عن هدد الأمراض و كن المشاهد أيضاً أن سنة التبليغ والدقة في الأرف التبليغ ويظمئون إلى أن برداد مع ارس ، حيث بعطن الناس إلى صرورة التبليغ ويظمئون إلى أن النسبع عن الأمراض في مصلحتهم شحصاً فصلا عن كونه في مصلحة لعامة أيضاً.

الاحدادات الصرية عن الأمراس 100 — وحدق بشرات مصلحة الاحصام عن الوالبيد والوفيات والأمراض المعيدية والرواج والطلاق (الأستوعة والربع سوية والسنوية) جداول عن هذه الأمراص تقسم الإصابات مه (والوفيات منه) حيب الماصق. كل مرض على حدة .

الامراض المهنية والصناعية

الأمراض المختلفة المحمد المحمد المحمد الأمراض المختلفة المحمد ال

وهده الإحصاءات على عاية من الأهمة لمعرفة خطر مهن المحتمة على الحباة وهي صرور بة حد المشتغين عسائل المامين على الحياة ، حث يحتف مقدار القاط الدي يدفع الدامين على وع المهمة التي يراولها مؤمنين على حباله، من للماثير في حياله وطولها .

10 40000

وفي الصماعة أيضاً تحد بعض أمراض شائعة بين العبي المشتطين بصاعة ممينة مثل مرض صناعة السكاكين .

> سب الوفاة في اعرف الجنافسية

۱۹۷ — ولكى نرى المرق مين المهن والحرف المختلفة في تأثيرها على الحياة الحسب سب اوه قد مين كل طائعة كما نحسب نسب الوفاة للملدات ، مأن قسم عدد الموسي من كل طائعة في أثناء السنة على تعداد هده العدمة ، و سهولة مقرمة مبر عن سبة اوفاق في كل حرفة في صورة رفر فيسي أساسه بسنة الوفاة في حسم الحرف ، وهاهي ذي عص الحرف (۱) في المحلّر ا (۱۹۲۱ –۱۹۲۳) والرفر القياسي المسة الوفيات في كل مه :

70						٠	٠	,		رجال الدير
٦٧.					+					المسوراع
۸٠		*	+		+	٠	ومة)	(حکر	وں ا	الموطفون لمديد
۸۴	•		•			+		يدية	الحد	عمل السكك
40			•			*	*	٠		عمال المطابع
1+1					-	٠	٠	٠	بحر	عمال مماحر اله
1+4		•	٠		٠					أط_ء .
1.0	٠	٠	٠	٠				ص ت	بنسو	عال مصابع ا
۱۲۸								Ξ	الرحا	مال مصالح
177	٠					٠	4			عسسارة
440			٠	٠	٢	عـــد	والقا	٠٠.	أيح	عمال مماحر
**						4	+		Ā	سابو الأسلح
1	*				ِی	الحو	إشيع			

J. B. S. Haldane, Inequality of Man, (1937), p. 209

ومن هذه الأرة، منصح أن الحرف والمهن تحتلف في شدة خطرها على الحياة احداده دبيراً .

تسجيل السمكان

السكان، وهو طام إحصائي إداري معمول به في كل من هونسده و سعبك وإيطاليا ودايمرقة صفة إجدرية، و صعة احبيريه في بعض الملاد الأحرى. والطاليا ودايمرقة صفة إجدرية، و صعة احبيريه في بعض الملاد الأحرى. - حل المحل - عدا البطام (۱) هو أشه بهرس عام لحب أفراد السكان في المعلكة السكان شخص يولد يدون اسمه في نطاقة شخصية حاصة به ؛ و يدول أيضاً في نطاقة أنه ، وجمنة البطاقات الشخصية كون مايسمي (۱) السجل الشخصي أنه وفي طاقة أمه ، وجمنة البطاقات الشخصية تحفظ لدى الإدارة المحبية للمند التي نفي لحمد السكان ، وهذه البطاقات الشخصية تحفظ لدى الإدارة المحبية للمند التي نفي أنها الشخص و تقعه إلى حيث بنتقال ، و خلك بكون لدى الإدارات المحلية في أنها وقت بيانات وافية عن كل سكام ، وكدك عن حركاتهم وانتقالاتهم، وشرة كل واحد منهم ، وروحه وأولاده ومن مات منهم ومن في ، ومن ترك

١٦٠ ولا يمكن المائعة في فوائد مثل هذا السحل من جميع المجود فوائد حلى سوء في الدحية الإدارية أو الاحتماعية ، أو من الحهدة العلمية الدحته ، إد هو في لخفيفة أحسن أداة موجودة العمل الأتحاث العلمية المصم عط بة السكل ، وهو

وطن أو عاب عنه .

A Service of

⁽١) اسمه بالانحلرية Population Register

Personal Register الانحارية (٢)

أشه بمعمل الجماعي و ببولولجي ضخر يهيي، للساحث حس العرص والطروف لمراقبة العوامل الاجتماعية المحتمعة ، والطواهر البيولوجية والاقتصادية ، ومشاهدة تأثيرات هذه القوى في نمو السكان أو مقلاتهم .

۱۳۱ - ويكني دكر الديات التي تمال في البطافة الشخصة (۱)
 والمبانات التي تناظرها في البطافة العائلية (۱) باحتصار :

اليانات التي تــــحل في الطالات

- ١ -- رقم سحل المواليد .
 - الأسرة .
- ٣ الم الأسرة (اللقب) -
 - ع الاسم الشحصي.
- ه باریخ امیلاد ومکانه .
 - ٩ -- الديالة .
 - ٧ -- الحرفة .
- ٨ اسم الوالد وبار يح ومحل ميلاده .
- ہ اے الوالدۃ و ال مح و محل میاردھا .
- ١٠ الميم الروحة (أو الروح) واسم أسرتها (أو أسرته) ، وعاريخ ومحل مبلادها (أو مبلاده) ،
 - ١١ مريح ومكان عقد ارواح .
- ١٢ نوار يح الانقلات والعدوب لتى المقل إليها (أى عند تغيير محل الإدمة).

Family Bulletin (۲) Personal Bulletin (۱) اسها بالأعبيرية (۱)

وعلى دلك فوجه البطاقة كون الطاقة المنجصية لمرد ا وصيره كون طاقة ممر به هواز أي روحه وأولاده }

ال مالات الته أنه الأشجاس الرساق عادت إن عدل المديد ۱۹۲ وإذا بقل سحص من بديلي كور حور موس مهد عير . وهذا تنته في طافه و الماء سن ١٦٠ . أنه رسل هذه عطافه ي عاس مدعه التي النقل إيها و و حرح التحص من سملكة أرسب عافيه بحفظ في مصاحة عموه الأحصاء عد أن كتب عليه بمديه في رحل إيها و و عد طلمه النويس ثانية ووضعها في والس البلد التي قيم فيها عد المودة . وإذا عوف شخص ترسيل عافته إلى مصلحة عموم الأحصاء تحفظ . و أنها بنعه من بهد لي المحد » كا غول الأساد ما ورسب مد را مصاحة عموم الإحصاء بحوم الإحصاء بهده عموم الإحصاء بهده عموم الإحصاء بهده عموم الإحصاء بهدا النظاء (۱)

⁽١) اعلر مقالة له في وصف هذا النمام في

, حصاء عدد السكان من الـعليمكن في أي وقت

174 - وهكدا يكول بدى النوليس ومصنحة الإحصام بيانات عن كال واحد من السكال وعلى باريخ حداثه من الدحيه الاقتصادية (مهنته أو حرفنه هو ووالله) ، ومن الدحية بلدمة ، وأحيراً من الماحلة السووحية (عدد أطفاله وأعمارهم وعدد من مات مهم ومن بقي) .

ويمكن كل مدمة في أي وقت من الأودات حداث عدد من قبر فيها من الأفراد دكورا و بالله مشيوح كانوا أو شمال أو أطفالاً ، وهذا كله من الانتظار إلى عمل مداد عام المكان ، أو الاكتداء برقر تقديرى كما هو الحسل في البلاد الأخرى ، وتما يستحق لإنجاب أن جملة الخطأ الناتج بين عدد السكان مقدراً واسطة هذا السحل وعدده و سطة التعداد العادى ، كانت في هوسدة سنة ١٩٣٠ هـ وي الأنف ، وفي بلجبكا حوالي ٣ في الأنف ، وهذا مما يدل على دقة السحل ومتاسته لحركة السكان وهجرتهم الداحلية ،

المراجم

عد لمع لنسامى : تقرير عن البعثة العلمية الصيفية (١٩٣٧)

محد عوض محد : سكان هذا السكوكب.

مصلحة عموم الأحصاء: الإحصاء السوى العام.

تعداد سکان القطر لمصری ۱۹۲۷ و ۱۹۳۷ .

النشرات الأسبوعية والرح سبوية والسبوية، مواليد

والوفيات والرواج والطلاق.

ورارة الصحبة لعمومينة: التقرير لسنونة -

BOWLEY, A L. Elementar, Manual of Statistics, Chapter II Part I

CONNOR, L. R. Statistics in Theory and Practice, Chapter II, XX.

LESOIR, Registre de Population

Revue Institute International de Statistique, 1935, 3

p. 14.

METHORST. Volksregistnerung algeneins Statistisches arcia. (1936) 25 Band, pp. 59-84.

Journal of American Statistical Association, 1939, J

NEWSHOLME, A., Vital Statistics

The state of the s

الباسيالرابع

الاحصاءات التجارية

۱۹۶ - الرحص ب المحرية شمن واحى كبيرة حد المشطالتحارى المدوية والأوراد عد . وكن امحال لانسمج هذا من سنوعب حميع النواحي . فستقصر على مصاب ، وسمهم أن عارض مسمعية في هذه النواحي المختلفة كله متشميه تقريد

الا سعار

الطرق المسلم المنافرة المسلم المعارى الله الطرق المنافرة المنافرة

177 بحصاء ت أسعر شمل كافسا سحس أسعار السع المحسه من وقب لآخر ، ثم تركيب ارده قياسمه لأسعار محوعات السلع المشامه و شجر سه و حموة المسعر ، و حموة

لأسمار هي أسد من بادياق الاسدام الاسدادي وحركم بؤاتري جان لافضاده

سد عدن أسدمار وتركسه أردم ورسية لأسلبة في تسجيل الأسعار وتركب أرده الهياسية ، هي حمع الساءت المووق مها عن السلم المحلفة من وقت لآخر و لهبئات الإحصائية في عموه لهذا عمل أسلما في العادة على عدد من محار الدس سعول هدد السلم (ما حُماية أو ل محراة حسب الأسعار المصاولة) عمل كواب مد عال في حيات محتمله حي كواب بالمهم تمثل السوش تمسلا محدماً .

ند صراحق حددس ندام رای احداث اساس عارهد براهد الله في المعالم المعالم المسلم المحيودات المعالم في حمد الساء المراجع المساء المسادات المحارية تمثيلا في حدود المدقة // وها لله عدار على حامة الما عدد ووج السلم عي أحدها الأوهم مكال احتاسه على الما تقلمه ويعتمل عليها السلم التي أحدها في في المادة في أن السمل في حصاء ما سعد على المسادات الأحرى وترعرح الما المسادات المحتام عليها الأم المسددة الإحصاء الأحرى وترعرح الما مدارة الما المحتام على المسادا وقد ما المادة في المسادات في عصادات في عصادات الأحداد في المسادات في عصادات الأحداد في المسادات في عصادات في عصادات الأحداد في المسادات في عصادات في عليه في في عليه ف

الرفم القياسي لأسعار الجملة

الم الم الم مصلحة عموم الاحصاء و العداد الصر له مندماة (١٠ حيم المات عن أسعار الحيد و للحرالة المدد من السلع المدولة ، ومايا القطل لأم عد

يد استصابعه الاحماد م بشر أسمار المعاد في المعاد الله الم المعالية

(۱) يظهر أن أول إحصاءات رسم عمرت عن لأسعار ي مصر مي بي بر م ي ك ب با إحصاء الميتوى العام لمنته ١٩٠٦ عن أسعار العص المداء من سنة ١٩٠٦ و هذه كاب مايره مصلحة الإحصاء تقلا عن سرى المحاصل العمومية السكندرية و كن للتم إحصاء ب و قاه عن أسعار (جملة وتجرئه) حمام لملم عن ساك كل شهر وال كل الله في الشرة شها لاحصاءات الرراعية والاقتصادية ، وكل سنة في الاحصاء بسوى عام .

Ja Jakan

واحد رو مص المعيا أن بدأ جمع ونشر أسحار القطن نظراً لأهميته ولسهوة الحصول على بيات منتصة موثوق بدقتها ، حيث كان نلقطن سوق منظمة من عهد بعبد . و بلى اقطن في الأهمية لملال وصفها محصيل رراعية في بدرراعية ، أم الحاجبات المربية عمرورتها في الاستهلاك . وقد بدأت حديث (مند سنة المربية عمرورتها في الاستهلاك . وقد بدأت حديث (مند سنة المربية عمرورتها في الاستهلاك . وقد بدأت حديث (مند سنة المربية عمرورتها في الاستهلاك . وقد بدأت حديث (مند سنة المربية عمرورتها في الاستهلاك . وقد بدأت حديث (مند سنة المربية عمرورتها في الاستهلاك . وقد بدأت حديث (مند سنة المربية عالم ويتا من سنع أحرى تستحدم في الصناعة .

ار قم القياسى تقدم لأسمار الجيلة

المحم و المرول و حدا الرق قياسي لقديم المسعار الحلة التداء من المحم و المرول و حدا الرق قياسي لقديم المسل الأسود ، والناق كله سف المحم و المرول و حمول و الحدو و المسل الأسود ، والناق كله سف راعية وغدائية ، مه القطن طبق والقمح والذرة والعول وعيرها من الحاصلات المصرية أي أن حمد المله معدا عمم كالت مسحة محلية ، وأعلمها رراعية عمد أو ماتحة من الراعة مماشرة مثل سكر وربث الدرة والسلي ، ويطهر أن السبب في الاقتصار على هذه السبع هو وحود أسوال منتظمة لها تجمع مها بيانات يعمد على دقتها ، وكدلك لأهميتها في الاقتصاد القومي الأن الزراعة والمتجات الراعية كالت – ولا تزال إلى حد كبر - عثامة العمود المقرى في هيكل الراعية كالت – ولا تزال إلى حد كبر - عثامة العمود المقرى في هيكل الاقتصاد القومي .

وسطهدسی بسسسیها المناسیسای آسساس متوسسط اسمار ۱۹۱۲

۱۷۰ – والمريقة المتمعة في جمع أسمار هذه الأصناف هي إرسال كشوف للتحار وضحول بهب أسعار السلع التي نتجرون فيها ، وانتداب معص موظني المصلحة للحصول على الأسعار أسبوعياً في القاهمة والاسكندرية ،أ وكان

 (١) انظر الذكرة عن هذا الرقم والرقم الحديد الذي حل محله صد سنة ١٩٣٥ في الاحصاء البنوي العام لسنة ١٩٤٣ — ١٩٤٤ صفحة ٦١٦ — ٦٢١ . بؤحد عدة أواع من نفس السلعة في بعض الأحوال ، مثلاالكر ه أتواع والقع وعال والمسلى أر بعة أبواع وهكدا . فكان عدد بسلع ٢٦ وعدد الأبواع ٣٩ . ويحسب متوسط سعر الأبواع كل سلعه وهذا السوسط يدحل وحدة في حساب الرقم القياسي . و محسب را قياسي الأسعار في اعدهم قراح اللاكندرية .

واعدر متوسط السعر الكل سلعة فى الفترة مادين بيرسنة ١٩١٣ ويولية سنة ١٩١٤ مو الأساس اندى بسب إله سعر السلعة في عد لتكوير ماسيب الأسعاد إ ومن هده المناسب متكول الرقر القياسي العام وهو يساوى الوسط الهذرسي (ليسيك) المساسب بصرف النظر عن أهمية السلع

الما ومن الواصح أن هذا الرو لا بي بالمطلوب ولا يمكن أن يمثل المسبع غير السبع غير السبع غير السبع غير السبع غير السبع المسرية وقيق والإممثل حدث الصاعة المصرية وقيق والإممثل عد تعديد عد تعديل علم النعريفة الحركية ، لأن هذه السلع الـ ٢٦ لايدحل المسمرية

صبه أى سلع من الملع الاستهار كمة المسوردة مثل الأفئة ولا السلع الصناعية عاهزة أو الخام المستوردة من الخارج لهموي العساعة المحلمة المامية . وعلى وللتعلا

عكن أن يقس بعدا ارقم القوة الشرائية للحيه المصرى على اللصائع الأحسية. فلما

حرجت مصر عن عيار الدهب مع لانحلترا في سمة ١٩٣١ وانحفضت بذلك

لقوة الشرائية الحارحية للجبيسه المصرى مدرجة كبيرة لم يتأثر هذا الرقر، ولم

يسجل هذا التغيير الكبير في الأسمار .

عب عبدم ترجيح اسلم المهمسة الساواة ، ولا يرجح واحدة على ذلك فهو يعامل حميع السلع الداخلة فيه على قدم الساواة ، ولا يرجح واحدة على الألحرى بما يتماسب وأهميتها . قفيه القطن مثلا وتحالمه سلمة أحرى مثل المسرو — وكلها عامل معاملة واحدة رغم الفرق الشاسع بينها في الأهمية .

T

ابرهم د سی الحدید شمل ۸۷ سفه و رزاع به ومصوعه

۱۷۳ مدار ساحه عنی مقت قد حل موسع دعد ارفه شدسی کول کسر نمالا اسوق مصر نه و صحیح لاساس الث علمه الرفر اعیث باحد فی حسل ذهره سامه س اسع محسمة . فند ت فی سنة ۱۹۳۵ فی سنة ۱۹۳۵ فی عنی رفه فیاسی حدید یشمل ۱۸۷ میخ محسم فی علی رفه فیاسی حدید یشمل ۱۸۷ میخ محسم و همت مستورد : معمد استهالا کی و بعد حیث استهالا کی و بعد حیث المستورد : معمد استهالا کی و بعد حیث المستورد : معمد استهالا کی و بعد با مستورد نا معمد استهالا کی و بعد حیث المستورد : معمد استهالا کی و بعد حیث المستورد نا معمد المستورد نا مستورد نا معمد المستورد نا معمد نا

وكدنت ردد عدد الحار الراسيين إلى خو ٣٠٠ ، حركا ريد عدد مندوني المصلحة لدين ير، دون الأسواق أعسم، لحم الأسعار وهذا الرقم الحديد يمثل الفطركة مرة واحدة بدن رقمن عدرة والإسكندرية .

الله عام الله عام الله الأول من سامه متوسط سعرها في سامة ١٩٣٥ كناس سد إبه سعرها في الشهر الأول من سامة ١٩٣٩ ، و هال دلك بلسب كل شهر بي سامقه مناسرة على عام السلمة (١) الدي شرحاه في الحر الأول ، ودلك المكان , دحل ما سلحد من سلم و رهم ما سقط مله في السوق ، و مالك علم أن يكول إفه القدامي مماذ السوق في كل وقت حالاف الرقم القدامة فكان حامد لا يسمح مهد المعدال اللارم .

المحت والموارة بن السلم المحتمد من المحمة في السوق المعت طرقة الترجيح عبر الماشر ، فأحد كل سعة عدد من السلسب المناسب مع أهميتها وحركتها في السوق ، و يؤجد كل سعة عدد من الأواع وعدد من أسعيرات . ومن هده المسعيرات كون السلسب المطولة كل سعة ، فثلا وحد من الحص الما وعا وجمع عن هده الأواع المعرة من المسادر محتملة وحد من الحص الما وعا وجمع عن هده الأواع 119 سعرة من المسادر محتملة

سی بعد م عام ساسه دستداه می سیه ۲۹ م

تبرحيح عبر الديشر وليكل ساهه عددمن اساسهب

⁽١) انظر بند ٢٩٥ - ٢٩٧ صفحة ٢٣٤ - ٢٢٦ من الحر- الأول

ومن هدد المسعيرات أو الأسعار يعمل ٣٩ مصور أش سعة لفض في حساب الرقم القباسي وكدلك بحتار من القمح أر عة أواع جمع لله 10 سعر أو سعيره، ومن هذه كول 10 مسوء أعش القمح في ارقم لد أي وهكدا مع مق السع حث نحد عدد السبع عسم ٨٧، وعدد الأواب ٢٧٨، وعدد الأسعار ٥٨٣، وحدد ساسيب ١٩٢،

السبط فده المسبط فده الماست وعددها ۱۹۲ عنل ۸۷ سلعة محسنة . ولا يرجح ي واحد من هده ساست وعددها ۱۹۳ عنل ۸۷ سلعة التي يمثاب عدد كمر من اسست نوتر ساست على آخر ، ومديهي أن السلعة التي يمثاب عدد كمر من اسست نوتر في ارفع القدسي مدرجة أك مر من سبعه حرى لا يمسه الامسوب واحد د و العدم

وواضح أن الرقم القداسي مهده العدورة معكس في الرمن حلث لم مدخل فيه أي أورال ، ولأن كل مصوب على حدثه لهمكس في الرمن

وع السلح الداخسة في الرقم الحديد أما السلع التي تدخل في تركيب هذا الرقم عياسي ، وعدده ١٨٧ سمة ، ومكن مسمه ، ومكن مسمه ، ومكن مسمه ، ومكن مسمه ، لل أراع مجموعات متجاسة كما في الجدول الآتي وعلى تقارى أن يرحم لي لحدول النمصلي هذه الساع في الدكرة التي سنقت الإشارة إليها (الطر هممش في صفحة ١٣٤) .

الرقال نقديم والجسديد ۱۷۷ و تصبح من هذا الجدول أن الدائرة التي تمثم هذا الرقم القدسي وسع كثير من دائرة الرقم القديم و وهم ما ينفت النظر تعزير القصل في هذا الرقم حست تمثله في حساب الرقم ٣٩ منسونا لذلا من منسوب واحد في الرقم القديم ، وحد منه ١٩ وع شمل القطل الخام أواعه المختمة وكدلك عول القطل ومنسوحاته ، وكان في الرقم القديم يؤخد منه يوع واحد فقط .

حدول ٣٠ - مجموعات السلع التي يتركب منها الرقم القياسي الجديد لأسعار الجلة في مصر

		عد د الماسيب		
				١ - الأعدية
**	140	٧٣	47	حورت وأعدية ساسة
1.4	74	14	٦	خوم وسمك و بيص ٠٠٠٠
A	1 -	٦	٦	حصروات ، ، ، ، ، ،
1 &	15	٩	٩	ورکه هورکه
117	174	1.1	٤٧	حملة الأغدية .
				٧ - ١٠ لقطن و مسوحت
14	119	44	١	قطن (حام وعرل ومسوج).
17	47	١	١	صوف ، ، ، ، ،
7	19	۲	١	
1 +	74	٣	٣	ڪنان
01	١٨٢	2.5	0	حمله القطن والمنسوجات.
				٣ — ممادن حام ومواد بناء
**	74	4	٨	معادت ، ، ، ، ،
41	٧٤	4	٧	مواد سه ، ، ، ، ، ،
04	114	١٨	10	مله الحامات .
٥٧	11-	44	۲.	٤ مواد كياو له للصناعه
	۰۸۳			
1 4 7	-711	, , ,	ΛY	جملة عمومية .

و يلاحظ أبصاً ريادة الاهتمام سلواد الله لمستعملة في الصاعة عال السلع المدائمة الحاهرة والرراعية المذكورة في المحموعة الأولى .

والتوصيح المرق من النتائج المبنية على الرقمين الجديد والقديم نورد هب تدحة (١) حساب الرقمين للحمسة شهور الأولى من سنة ١٩٣٦ على الأساسين القديم والحديد وهي .

ساير فبراير مرس إلايل مايو

47,71 47,00 41,07 47,01 4V,00

ارقم الجديد متسوه إلى سنة ١٩٣٥

VA, VY A+, 1+ AE, VY A1, 11 12, VO

الرفع القديم منسوبا إلى سنة ١٩٣٥

ويلاحظ أن سنة الهنوط لتى من عبه الرقه القديم أكبر كثير من تلك التي يعطيها الرقم الجديد . ودلك لأن القديم مقصور على السلع الراعية (وعمها القطن والقمح) التي اعتراها هبوط شديد في الأشهر لمدكورة ، يبه الرقم الجديد شمل سلعاً أحرى لم تهمط أسعارها مفس الدرجة . ورقم الحديد رداً يمثل التغير في القوة الشرائية للنقوط بدرجة أدف و لأنه يشمل سلعاً أكثر .

۱۷۸ — والمصلحة الآن تنشر (۲) تلاث سلاسل من الأردم القياسية لأسعار الحالة : الأولى على أساس الرقم القديم اله والثاسة على أساس الرقم الجديد ، وذلك الحالم الماصية : وعلاوة على دلك فهى لإمكان المقارمة بين الوقت الحاصر والسين الماصية : وعلاوة على دلك فهى

مشر المصلحة سلسة الرقم اقسدم وأحسرى المعسرة أماس أسعار أساس أسعار

A bear of

⁽١) هده الأرقام مأحوده من لمدكره الشر إسه.

⁽٣) التعدر المدكرة عاصه هده الأرفام الثلاثة في الأحصاء السوى لعام ١٩٤٢ ـ ١٩٤٤ من ١٩٠٦ .

مشر سلسه الانتقام الأراد القياسة لأسعار الحملة ملسومة إلى أسعار الشهور وبه و برايه وأغسطس سنة ١٩٣٩ كأساس ١٠٠٠ وهده السلسه الشمل ما بر بد على مائة سلعه ، وحيل مسوسالشهرى كل سلعة على حدة ، وفي اوقت هسه قسم هذه السلع إلى ١٥ مجموعة ، وتعطى لكن مجموعة رقى قد حب لأسعاره كل شهر ومن هده المحموعات ست الممواد العدائمة شمل ١١ سلعه ، وأحم الممواد الأو مه شمل ٢١ سلعة ،

۱۷۹ ارقه العياسي ارسمي في اعتبرا يتكون الآن من ۲۰۰ سلمة مقسمه الي إحدى عشرة محموعة (۱) ، وقد كان قبل دلك مكو ، من ۱۵۰ سعة مقسمه بلي عشر محموعات (۲) ، والصبعة المستعملة هي الوسط الهندسي السبط الدوترج السبع المهمة ترجيح عير مناشر كا في الرقم المصرى : وتحسب الرقم المياسي حكن سير ماسمة إلى ساعه ثم نعاد الى أساس الانت عبر غه السبسلة . وهذه المحموعات وعدد ما في كل منها من السبع حسب المقسم الحديد ،

الرقم القياسي الرسمي في اعتبرامكون من منابة وسط هدمي مناف

Board of Trade Journal (1947) p. 2165

Board of Trade Wholesale Price Index. هذا (١) وقد مناً إنشاء هذا الرقم في سنة ١٩٢٠ . انظر شرح تركيه في بحث

W Flux, The Journal of Royal Statistical Society (1921) p. 167
العارنة المحموعات القدعة والجديدة راجع كتاب

Connor, L.R. Statistics in Theory and Practice, p. 220 (1934)

وكذلك عدد ١٣ ديسمبر سنة ١٩٤٧ من عله .

۱ - الغلال ٢٠ صنف ١٠ صنف ١٠

Participation of the last

۱۸۰ = وعبر همد ارفه ارسمی وحد فی احدازا آرده تحری (۱) دکر آزقامقاسیه مها رقا تنشئه محلة ایکونومست (۱۸۰ سلعة ، وسط همدسی مرحح) : ورقا آخر الاعساندا مناه محمد استاست ، و بسمی تحدا رفه سوار یک ، وهو سمل ۵۵ سسمه مدسمه فی ست مجموعت والأساس السعمال فی هدا الرفه برجم بی المقرة المحمد من هذه الناحیة لمن بر د سمسایه طو به من الأرف المقاربة علی فترات طویلة ، و وحد أبضاً رقه مشره حردة بیمویشمل ۱۵۰ سعة و بستعمل فیه المسط اهمدسی للمهاسب .

الأرقام الأمريكية

۱۸۱ – وفى الولايات المتحدة (۱) نحد الرقم الرسمى لأسعار الحلة بشمال مه سلعة . وهو رفع حميعي مرجح الأسعال نفسها وليس هماسيب ؛ والأورال المستعملة هي نفس الكيات المعروسه في لسوق معلا . ويوجد عير هذا الرقم الرسمي أرفام أحرى تقوم معلم هبئات بدكر منها رقم دَن و براد سنر ت ؛ وهو رقم عميعي مرجح بأورال أساوى متوسط استهازك الفرد من السكال من السلعة ؛ ورقم فيشر وهو تحميعي أيضاً .

ا او قمالفیاسی وی المانیا

۱۸۲ - وارقم القیاسی لأسعار لحمة فی ألم بیا قبل الحرب (۲) كان يتركب من ده ملعة مقسمة فی أر سم محموعات رئسية . وهده السلم كان نجمع لها ١٠٥٠ سعراً. وهذه المحموعات باختصار هي كما يأتي :

- (١) سلع رزاعيــة ساسِــة وحيوا يــة ٤٤ صلعاً ، له ١١٨ سعراً :
- (٢)سلم غذائية مستوردة ١٠ أصناف ، لها ١٧ سعراً ؟
- (٣) موادصاعيه حام و صف مصنوعة --١١٤ صنف ، لها ١٧٦ سعر :
- (٤) مواد صناعيــة جاهزة للاستهلاك ٢٣٠ صنفاً ، لها ٧٣٩ سعرا .

والأهمية النسعية لهذه المحموعات، أى الأورال المستعملة في برجيح أسعارها عبد إنشاء الرقر القياسي العام، هي على التربيب ٢٥ و ٢٨ و ٢٤ .

الرقم القياسي لنفقات المعيشه

١٨٣ - بيشر مصلحة الإحصاء في مصر أسعار التحزية (٢٠) لجميع المحاصيل

أسبحار التجرأة

⁽١) اطر كتاب Connor الدكور في حاشه ساغة

⁽٣) يجد أهاري، شرحاً و ما السريقة بركيب هد الرفير في ما المغيرة الرسمية الالتصاد (٣) يجد أهاري، شرحاً و ما العائدة الالتصادة (٣) Wirtschaft und Statistik!!

وكدلك في النشرة الاحصائية الربع سنوية

Viertelfahrshefter zur Statistik des Deustshen Reichs, 1932, I.S. 139

⁽٣) العدر الشرة الله به اللاحصاءات الرراعية والاقصادية ، والاحصاء السوى العام ،

الفذائية تقريباً ومتوسطاتها الشهرية والسنوية وكدلك الحاحبات المرابة في أسواق لقاهرة والاسكندرية. والأسعى ومنوسطاتها مدكورة بالقروش المصرية للوحدة العادية التي تناع بها السنعة في تحارة التجزئة

الرقم القباسي لنفعة المبيشه بدل أسطار التجرالة

الرقم الفياسي لفقات المعينة ؛ وهو عوم مقاء ارو الهياسي لأسعار التجرئة .لأل المتصود من رقم عقات المعينة ؛ وهو عوم مقاء ارو الهياسي لأسعار التجرئة .لأل المتصود من رقم عقات المعينة عبد قياس و تسحيل التغيرات التي تحصل في كاليف المعشة ، أي في أعمان شراء الأشياء التي يستهدكه اسواد الأعطم من السكان في معيشتهما لل فالأسعار التي تدخل في تركيب هذا التي هي أسعار بحزئه المنادي لايشتري حاجيانه حميلة ، واكر مقادير صغيرة من محار التجزئة .

مستوى المبشة هو كسة ما بدتهلك من الأشياه معشة » . فالمقصود عستوى المسقة من الماحية الإحصائية هم كمة ما يستهدكه المرد فعلا في وحدة المن من الأشاء المعدة الاستهلائة في عافيه السلم واحدمات .

قادا راد مريستهدكه من هذه الأشياء في وحدة الرمس ، الشهر أو السنة مثلا - كان فلك دليلا على زيادة تمتعه وارتقاه مستوى معيشته : في حبر أنه م قص معدر مريستهدكه فال حالمة أسوء عن دى قبل و بهنظ مستوى معشته ، ومثل معدر مريستهدكه فال حالمة أسوء عن دى قبل و بهنظ مستوى معشته ، ومثل من على عن مستوى معشقه ، ولا نقصد بدلك ما ود الفرد أو المختمع أن ساسلم واحدمات في السنه ، ولا نقصد بدلك ما ود الفرد أو المختمع أن يستهدكه طبقاً قواعد وآراء معينه ، وإعا نقصد مقدار ما يستهلك المقعل ، واعل عصد مقدار ما يستهلك المقعل .

The state of the s

⁽١) المأكولات والوقود والعمايون -- انظر الإحصائية الشهرية .

بعه المدشة هي أعن الأشاء المسهدكة المعود

شعی علی دیتوی معشة دعان

۱۸٦ وأما معقة لمسئة فهى عيارة عن التكالف لقدية لهذه الأشياء التي تستهدك لعرد . وهذه للعقة تربع أو محمص محسب ارتدع أو الحماص أسعار هذه الأشياء التي بسنهدكها وإذا راد و تقص الدحل والأسعار مدس مسئة دل عقه العشة تعير ولكن مستوى العبشة بطل ثالثًا .

۱۸۷ = وتتحد د المهى عقق على مستوى معشة معين ، أى كية معيمه من الأشياء سستهن في وحدة الرسم و وراقب التغيرات في تكاليف أو أس نبرا، هذه الاسياء من وقت لآخر م و دلك نفس العيرات في عقة العينه المراه هذه الاسياء من وقت الآخر م و دلك نفس العيرات في عقة العينه المراه هذه الاسياء من وقت الآخر م المراه المراع المراه ا

۱۸۸ - الرقم القياسي المصرى لنفقة المعيشة مبنى على أساس عب (۱) من في سنة ١٩٢٠ نمحد مستوى لمعسنة بين الطبقات الفقيرة التي كول سواد الأعطم من السكل. وواسطة هذا أمكن الوهرفة السلع والحدمات لني ستهدك الأسر العادية ، وكمية ما سبهك من هذه الأشباء في وحدة الرمن .

من كل مديا في السعراء ولذلك حدر فترة معده مديره كأساس لمقدرية ولأحد الأسعار في للك عيرة ، فيحصل على حديد السكر عيد الفقد له بعيشة أساء هدد العيرة و وهده الحلة هي عيارة عن عقة المعشة في أثناء فترة الأساس، وتقدرته وعص كل سلعة من هدد الحالم تمكن قدير همة السلد الم لأشبء المحلفة ، هسه

الدة من ساير سنة ١٩١٣ إلى يويه سنة ١٩١٤ ، أي قبل الحرب العطمي الأون

 ⁽١) انظر نتمرار عن هذا البحث الذي قامت به مصلحة عموم الأحصاء في عدد نوفير
 اسم ١٩٩٠ من مشرة الشهرية للاحصاءات الرزاعية والاقتصادية .

ماشرة ، واستخدمت سوسطات الأسعار في الله المتروفات على "وال الإساق الأشاء المستبلكة بروسه على دلك كل وريه عصروفات على "وال الإصاف للمستبلكة بالمستبلكة بين وساء على دلك كل وريه عده المستبل المستة بالحدول الآني ، واستحدمت هذه المستبل كأورال الرحيح المترات في الأسعار في حساب المقيم القياسي للفقة المعشة في مصر ، و كتب عدت هذه لأورال أحيراً ولذأت المشر رقة فياسا آخر المقال المعيشة على أساس مموسط الأسعار في الثلاثة شهور والله والا في واعسطس سهة ١٩٣٩ إلى الأل وما محمله من النابة مناشرة ودلك على طول المترة من سه ١٩٦٣ إلى الآل وما محمله من طورات في طرق المعيشة وعادات الشعب وما استحدث من السلع ، والأشياء عمد السلع ، والأشياء المعدة السهارات في طرق المعيشة وعادات الشعب وما استحدث من السلع ، والأشياء المعدة السهارات في طرق المعيشة وعادات الشعب وما استحدث من السلع ، والأشياء المعدة السهارات في عادات المعدة المعربية :

ر ن	,5	
حد دو	نمض که	
£ 0	01:4	الطعام (وهمه الصاءن واوقهد)
17,7	٧,٦١	الملاس
17,-	11,7	أجرة السكن
۲,۰	1,1	أجور المواصلات
٥ر٢	٦,١	مصروفات المدارس
۸ره	۸ره	سجابر ومصروفت بثرية
V ₂ *	7.€	متفرهات
1 * *	1 - +	

ومصنحة عشر () مند سه ۱۹۳۹ سلستين من لأروم عباسة عقه معشه أحدها محسوب على الأساس القديم/والآخر على احديد/

B. F. W. B. Brand

⁽١) انظر مثلا الإحصاء سنوى للجنب اسه ١٩٤٦ ص ٢٩٠٠ .

تیکو بی الرقم انقساسی الوسسط المرجع للم،اسیس

مهر عن أسعار التجزئة للسلم إلى والأشياء الداحلة في الاستهلاك بحسب المحت المدكور. ويكون الكل ممها مسوب السعر في الشهر الحافل بالنسبة إلى المعر الأساسي / ويكون الكل ممها مسوب السعر في الشهر الحافل بالنسبة إلى المعر الأساسي / ويكون كل واحدة من عوعات الأغدية بالملاس وعيرها رقم قياسي، وهو الوسط الحيابي شاسيب أسعار السلم الداخية في الحموعة إلى يكون الرقم القياسي السعار السلم الداخية في الحموعة إلى يكون الرقم القياسي والرقم القياسي المحكون بهذه الطريقة يقس التغيرات في عفه أو كاليف

والرقم القياسي المكون بهذه الطريقة يقس التغيرات في عفه أو كاليف المعيشة التي كان يعيشها الناس في سنة ١٩٧٠ ، ويقبس هذه التغيرات على أساس الأسعار في السنة المعتبرة كأساس . لأبنا قد رأيه أن الأوران المعطاة المسلم والأشياء الاستهلاكية الأحرى ، هي مقدار ما كان يصيبه من مصار بف الأسرة العادة في سنة ١٩٧٠ . وهذا غرص أن السلم التي كانت تستهيك حيشد لارانت العادة في سنة ١٩٧٠ . وهذا غرص أن السلم التي كانت تستهيك حيشد لارانت المناك الآن وتستهلك سفس الكيات ، وهذا الفرض لا يتحقق فا طالت المدة بين الفترة المعتبرة أساسكم والتاريخ القاريم. وقدر أبه أن مصلحة الإحصاء المدة بين الفترة المعتبر في الحسال في السين الأحيرة وعدلت الأوران .

۱۹۲ على أن الأوران المعطاة للسلع أو السود امحتلفة تنعير من بملكة إلى أحرى ، محسب توريع ميرابية الأسرة العادية في هده الدلك . بدكر هما على سبيل المقاربة الأوران المحصصة لأواب الإنفاق في تركيب الأرفام القياسية

الأورات المستعملة في بعس المهالك

⁽۱) منها ۲۳ سلمة غدائية (خير ولحوم وسمك و يقول وخضروات وأين ومسلى وجب وسكر و يترون و صابون الح) و ۳۲ سلمه ملاس من الى تدسمه الطبقات الفقيرة – اطر الاحصاء السنوى العام ۱۹۳۵ مس ۱۹۳۹ صفيعة ۳۰۵ . واظر طريقة احتساف هذا الرتم القياسي في الاحصاء السوى الدم ۱۹۳۱ – ۱۹۳۲ صفيعة ۴۳۵ .

مفقة المعيشة في بعض الدول (١) . و الاحط مبدئيّ أن كثيراً من البلاد عمرد ابا حاصاً للاتفاق على الوفود والإصاءة حث كون بند البدئة مع جد عن الصروفات المعيشية .

معروب	الملاس	الوقود والأشاء	المكن	الأكل	أساسالتارية	4_11
77.77	11,4		_	10, 1	1500	,
4.7	1.8	. t	10	24 / 1	1935	3-
V	3.8	1 ,01	31)2	17.7.4	1317	· · · · ·
Ł	3.4	۸		٦	14.2	(4)/ " "
A	e		14.	2 +	19 8	ار سب
37, 1	17,7	ه ر ه	17,1	TA J Y	1514	. لایت سعیده
-		171	PT ,5	٦ ر٧٥	1417	, 25
	2 7 5	1,1	4.71	A1 , V	1411	

وهاك حدولا يبين الأردم القياسية مقه لمشة لمعص الدول في مدة الأحيرة.

194 - شير بهده اساسة إلى قطه منعق بالأردم القياسية معقة معيشة في البلاد المحتمة. وهي أن هده الأردم القياسية لايمكن استحدام على علاتها مقاربة بين حكالها المعيشة في بلدين. اقد رأ من أن الرقم القياسي معقة المعيشة

International Labour Office, Studies and Reports
Series No. 5 (1925)

(۱) ها نقریر

Methods of Compling Cost of I wing Index Numbers

 (۲) مدأت برعد من روله سنة ۹۵۷، ق حمال رقم قياسي جديد على أساس بيرايه لأسرة في ۱۹۳۷ - ۱۹۳۸ حيث قسمت أبواب الصروفات إلى تماني كوفات .

مرسمینی ه ه ۲و ۲۷۷ من عدداً عسطس سنة ۱۹۶۷ من Labour Gazette من Labour Gazette با Ministry of با المعاد و ۸۸ الدين و ۹۷ بدلاس و ۹۵ بلاس و ۹۵ با الدينة و ۱۸۷ با المام الدينة و ۱۸۷ با المام الدينة و ۱۸۷ با المام المام متنوعة و ۷۹ بالخدمات و ۲۱۷ باسجاج و بادم ودت .

P. W. Salley

جدوں ٣٣ – الأروم لقياسية لنققات المشة في مصر و نعض البلاد (١)

*				اضد			مصر	فترة
1950	يونينه	يولينه		1473			1915	
1949	1918	1418	1918	1117	1949	1944	1912	الأساس الأصلية
3 + +	3	1	1	1			1	1444
٩,٨	1	1-1	1	1		1	1-4	*A
٩٧	3+3	1 - 4"	1-1	1	1	1	1-4	79
٩٨,	11.	119	114	1-4	11-		333	ž +
1 - 4	177	144	Irv	117			المار	٤١
114	181	16.4	777	124	719	101	144	23
14.	111	344	457	414	٤٧٠	177	137	24
177	104	141	۲۳۸	772	092	172	YYY	££
170	107	144	404	***	7-4	172	YAY	50
100	107	144	454	455	90"	177	YAY	73
169	100	144	424	707	٥٢٣	١٨٢		الاعامة يطير
189	100	144	TEV	¥2.A	0 · V	۱۸۴		מ פקות
Tot	100	144	Tor	Yes	0-4	14.		ه مارس
101	101	144	TEA	You				« الايل
101	101	Ser	٣٤٦					area))
		144						(يونيه

⁽١) الأرقام من 100-107 nternational Labour Review, July 1947, pp. 100-107 ميث مجد الأرقام العاسمة لسمين دولة والعالم عمشة وأسمار عداء .

يمل على النغير الدسي في تكاليف معشه أس مستوى معير ودا كان هذا ارقه و مصر في هذا الشهر هو ٢٣٥ مثلا دسمة إلى سنة ١٩١٣، فلا يدل دلك على أن الرقم القناسي في إنحلترا الآن هو ٢٣٥ أيضاً ، حتى ووكانت السلم المستهلكة ها وهدك واحدة ، حيث إن الأهمة المسته المعطة لهذه سلم محتملة من المدرس عما يغير الأوزان والرقم الناتج منها .

و مشل و أن رجبين في طد واحد ، يعش أولهم في المستوى العادى فيشترى الأشياء العادية و يستهلكها ولا يتسع دحله اشراء شيء من الكاليات ، و يعيش شي في مسوى أرقى من الأول فلا يتأثر ثابيهما بأى نفير في الأسعار إلا إذا كان تنس إحدى السلم التي يستهدكها أو عصها . وعلى العموم لا يكون بأثره متغيرات الأسعار مساويا بأثر الشحص الأول ه فاشحص الأول مثلا لا تتأثر بأى ارتفاع في أسعار الأشياء لكي مقالتي لا تهمه ولا بعق عليها شيئا من دحله . شهما ار معت أسعارها لا يأثر مقه معيشته هو بالدات ، بيما تتعير مقة معيشه الشحص الذي الذي محصص هدد الكيابات حزءاً من دحله ينفقه عليها .

المسلم ا

هدا إلى أن المغر الدي يحصل مع الرمن في تكوير الأسرة وعيد أو ادها من شأمه أن يحدث تغييرا في الكيات المتهدكة من السلع وفي مقادير ما يحصص

A Participa

غیوب اثرقم منساسی :

لا بئىسىمل الىكادات.

بمس إداكان أساسه مدا الإعاق عديه من حملة الدحل. أى أن أهمسها المسلية تتغير من وقت لآخر نسب تغير كو بن الأسرة .

التجارة الخارجية

الإحصاء الخاصة بالتحارة الخارجية تشمل إحصاء الصادرات والواردات من المصنع ، وهذه الإحصاءات ذات أهمية كبرى إذ أنه الواردات والصادرات هي أهم عناصر الاقتصاد القوى ، ولذلك فن الصروري مراقبتها عي كثب .

سر اف الصادر اب و ابو ار داب

197 - المقصود هما مصدرات واواردات هو البضائع اللموسة التي مقل عبر حدود المدكة من الداحل و الحارج ، وفي حدود هدا التعريف العم يمكن قسيم البصائع التي تحتار حدود المدكة (براً أو بحراً أو عن طريق الحو) كما ياتي :

أولا: الواروات ، وهي عماها العالم تشمل جمع البصائع التي ترديل المدكة من الخارج ، وهي تنقسم إلى :

(١) بصائم واردة تستهمك محمياً داحل مملكة . وهده هي اواردات الحقيقية المقصودة المدات عبد الكلام على التحارة الحارجية للدولة . (المصاعة لا تعتبر واردات إلا مد اتدام إجراء ت الحركة عيها ووصعها تحت تصرف استوردين) .

(٢) عدائه عارة (١) فقط ، أي أب عرع تشعن ثابياً إلى مملكة أحرى ، وهده لا لدخل في أردم اواردات ولا الصادرات .

⁽١) تسمى بالانجليزية Transit

رُسِّ الصادرات ، وهي ممعاه العام نشمل كل النصائع التي تحرج من الملكة ، وهي تقسم إلى :

(١) صادرات وطبية ، وهي النصائع التي تم صمها داخل المدكة أو التي حرى عليها أي عملية صاعية داخل المدكة . وهده هي الصادرات الحقيقية العملكة القصودة عند الكلام على التجارة الخارجية .

. (٢) تصائع أصلها أجسى ومعاد تصديرها كما وردت تماما بدول إجراء أي عن صاعى عليها. وهي المسهة صادرات النصائع الأجنبية.

المادة المحاربة بين الصادرات الحقيقية والواردات الحقيقية هي التي تفيدنا في معرفة مركز البلد الاقتصادي . وأكن إحصاءات المصائع العابرة أو البضائع العاد تصديرها بيست دات أهمية ، إلا من حيث إنها على أل المملكة مركز توريع أو ترحيل للمصائع ، اكتسمه نحكم موقعه الحفرافي أو لميرة أخرى فيها لا نتعلق مشاطها الإنتاجي الداحلي ، مثل وحود عص النجار الدين يمتد شاطهم في البيع والتصريف إلى ممانك أخرى قراسة .

ت بؤحديبانات عن جيم أو المسائم المسادرة في والواردة

صادرات و لواردات

اخفیقیه هی المحسمه فی

معرفة المركز الانتصادي

١٩٩ والسامات المطلوبة عن هذه النصائع ، سواء الصادرة أو الواردة ، يالات عي بوع الصاعة هی احتصار کا یاتی : وكتم ١ وقبتهمم وعن ادلاد

١ كومسه اشحن (أو التفريع في حالة الواردات) .

۲ ساتری.

+ کانے انصفی

ع محالكية (عدد الوحدات وعدد الطرود) .

ه المبمة : فمة الصاعة على طهر الباخرة في حالة الصادرات (١) ، وقيمتها لدى وصولها (تُمها رائداً مصار عنا الشحن والتأمين غاية منناء الوصول) في حالة الواردات (٢).

سلد لمصدرة إليه المصاعة : وفي حالة الواردات تذكر البلد الواردة منها اليصاعة .

٠٠٠ البيال الخاص باسم الصف يحتاج إلى تحديد وقد بكون موصع توحيد أسماء السلع دوليا حلاف عند نقدير صرائب الحركية . وتسهيلا لعمل القاربات من وقت لأحر أو س الدول المحلمه ، وحد طريقة تسمة السلع التحار مم ورنبها وأنواعها وكدلك موحد طريقة قياس كميتهام: بالورن أو بالكيل أو بالطول ألخ. ويوحد كشف دولى الأسماء المتعق علمها (*).

٢٠١ - القبمة المطلوب بيانب يصح أن يكون تقديرها موضع خلاف بين التاحر ومصمحة الحدرك، في حالة الواردات التي يعرض عليها صر سة قيمية يكون

غسدير فم الواردات

Free on Board - f.o.b. غيلي (١)

⁽r) بالانجايرية Cost p us insurance plus freight دورة عي هذه التماريب وعيرها فالملحس التمهرى التحارة الخارجية : مثلاعددديد ميرستة ١٩٤٦ معجات ١٠٧٠ (٣) تجد مثلا في تعريقه الرسوم الجركة المصر به (١٩٣٧) أن الصائم الواردة مقسمه إلى ٨٩٧ بنداً ، تحتوى على حوالي ٧٠٠٠ صنف من السلم .

من مصلحة الناحر تحقيص القيمة نفدر ما يمكن. وحكن احمارك في العادة عمل عدرات لقبر النصائم إدا لم نفته مصحه السان الذي يعطمه التاحر عن صاعته.

وهاك عطة أحرى نحصوص للصائه المعدد تصديرها التي تطرح قيمتها من محرس اواردات السكلية كا دكرما في سد ١٩٦١ . وهي أن هدد اللصاعة عندما حد التاجر تصديرها تكون قيمتها في العادة أكد من قسمها عند ورودها طعاً لأن هذا الناحر يريد أن يكسب شناً مفال شخه وعلى دلك حد عمل عصحيح مناسب في أرقام إعادة التصدير، كان يطرح مها سنة مثه بة معسه

تم وارداب العارج من الواردات على من على طهر الماحرة التي تم وارداب خدها إلى الخارج من الواردات عوم مدي وصوله إلى ملسم لتي عرع فيها به من مادراه مدحل في فسمها كليف شحمها والمدمين عليم حيى صل إلى ميسه الورود فهي عندار أحور على قيمة عما كانت عندما شحنت من عليها الأصلية ، والذا المن عليه على قيمة عما كانت عندما شحنت من عليها الأصلية ، والذا المن عليه على ميسه الورود ولهي والتوامين

ود حل في فيما كانت عندما شحبها والمدمين عليم حتى صل إلى ميد الورود فهي على قيمة بما كانت عندما شحنت من بلدها الأصلية . ولذلك تحد محمو سادرات العالم أقل فيمة من محموع قيم وارداته . و لفرق هو عنارة عن مقدار أحور الشحن و مين . و بلاحظ مهده لماسنة أن هن الدول قدر قيم وارداته على أساس

كاسعها في اللاد إنتاجها ، ولدلك حد تصحيح أردم واردات هذه الدول عدما

عربها واردات دول حري.

بياد الصدر إلها لصاعة عدة الأهمية ؛ حصوصاً لمعرف كمن المعاملات التجارية بين الدولة وباقى الدول لأحرى، ومعرفة مرائها التجاري مع هذه الدول.

فقى حاة الصادرات لم كر اسم المال استوردة (١) هده البصاعة بصرف البطر عن ميناء نفر به هده البصاعة من السعيبه أو لقطار الأن هده النماء يحور أن كون وأضة في مملكة غير المملكة المرسل إيها البضاعة فعلا . كما لوصدره

The second

⁽۱) اسمها بالأعبيرية Country of Consignment

قطاً إلى أمانيا ، مثلا ، على سفية ترسو فى تريسته (ست ، سه لألمانيا) ، حيث بعرع فيها و بنقل ما سكت الحديدية إلى أمانيا بيستهدت في مصاحها ، وذلك لأن الله المستوردة هى فى لعادة المند التى تدفع بما ثمن هذه المصاعة وتدين إبيها شمه مدهم بدهم من عدم أو شحو بلات على علمها ، على أن هذا ليس هو اواقع فى كل حالة ، فمن لمكن أن متصور ماحراً الحليزياً بشترى قطماً من الإسكندرية ويدفع ثمنه بحوالة الحليزية وكمه بطلب من المصدر المصري أن يشحن المصاعة إلى هادمرج مأماني ، حيث قد باعه هو إلى عبل له هناك ، وهذا العميل لا يدفع لما المأمن ، مل يدفعه إلى التاجر الاحديري وسكن هذا الإجراء مادر بسبهاً .

تمليكة الأصل حيث أنمت آخر عملية صناعية

وهذا التحديد مهم في هذه الصعوبة بالآفيه في تحديد للذ الواردة منها المضاعة. وهذا التحديد مهم في هذه الحالة ، حيث بتوقف نقدير الرسوم الحركية أحيانا على على كة الأصل (۱) الوارد منها المصاغة ، وما بينا وبين هذه المملكة من المعاهدات التجارية وكيفية تطبيقها على المصائع التبادلة إوالتفق عليه هو البلد الذي تحت فيها آخر عمية صاعية أجر بت على السعة الواردة ، فالمشية التي ترد إلى مصرمن السودان مثلا ، تدبح و يركل المصرون لحومها ، ويصدرون جاودها أو بعضها حاماً إلى المحلزا حيث يتم دينها فتصدر إلى مصابع للأحذية في ألمانيا ، حيث يتم صعها أحذية كامنة ترسل أحيراً إلى بلاد اليونال مثلا لتناع وتستهلك . في هذه المائة تعتبر ألمانيا عملكة الأصل بالمسنة إلى هذه الأحدية ، رغه أن أصلها يرجع في المختيفة إلى السودان . والكن ألمانيا هي المملكة التي تحت فيها آخر عمليات في المختيفة إلى السودان . والكن ألمانيا هي المملكة التي تحت فيها آخر عمليات

⁽١) اسها بالأعبارية Country of Origin

على أن هذه الطريقة في التحديد تسمح « تلاعب في مص الأحيان . فقد وحظ أن اليابان مثلا كانت ترسل منسوجاتها القطنية إلى الهند لتصمع أو نطبع (علية صاعية قليات الأهمية)؛ ومن ثم ترسله إلى مصر كانها صاعة هندية ، فتتفادى الصريبة الحمركية العاليــة التي كات مفروصــة على اليابان بالدات .

K-LL الأصليسة الصاعه عبر مماكةشعمها

٧٠٥ - ومهما يكن ثمنَّ الحَطُّ أن بعته بمسكة الأصلُ هي الملكة بتي عصل فيها لشحن (١) لأن هذا يكون معناه أن السلاد التي نيس لها شواطي. لانصهر هما أثر في المحرة الخارجية بالمرة. وقد كانت عص الدول بتسع همده لطريقة عراً لسهوله تحديد حكن الدي حصل فيه الشحن ، بحلاف المملكة التي تم فيها الصبع فهي أصعب في التحديد ، هذا فصيلا عن أنه قد ترد يصاعة لى سد ا من مد أحرى مثل ب ، يم يعد تصديرها من ا إلى ماد ثالثة مثل ح مون إحراء أي عملة صاعبة عبها في ١ . ولا شك أن عن هذه البضاعة يؤثر في مديونية البلد ح فل إ وفي هذه آلحالة لايمكن للبلد ح أن تمرف المصدر الحقيقي لهذه البضاعة وهوب إلا بعد تحريات طويلة .

وفي الإحصاءات المصرية تعتبر (الهيد اواردة منها المصاعة هي الملد التي أرست منها لنصاعه إلى مصر صرف النظر عن علد الإساج أو علد الشحن. فإدا سعت صاعة من للد إلى للد ب تم صدرت من الملد ب إلى مصر حست في

وارداسا من ب .

لمعار لأعل المير الهاتي المساعة عسيندا يسيندرها ٣٠٦ - وهناك صعوبة أحرى في مبين الحهة للصدر إليهاالمصاعة وهيأن الماجر المصدر قد يرسل صاعته إلى تاحر في الجنيزا مثلا فتحسب في رحصاءات صدرات المصرية على أمها صادرات إلى إنحلترا و كن التاحر الانحليري قد

⁽١) مثال ذلك انجلترا قبل ١٩٠٤ . الخلر صفيعة ١٢٩ من كباب

Bowley A. L. Elementary Manual of Statistics, (1928)

⁽٢) الطر المذكرة الحاصة بفلك في الملحس الشهري التجارة الخارجية عدي هيسمر سنة . 7 Amin 1927

بعيد تصديرها إلى هو مدة مثلا تمسين هاك ، أو أمه قد يبيع المضاعة وهى في طريقها إلى انحلترا فشتربها تاحر إبطالي و يفرغها في جنوة . فتحسبها إبطانيا على أمها واردات لهامن مصر . وهذه المغيرات تحصل طبعاً بدون علم التاجر المصرى ولا يمكمه أن يصحح البيال الذي أعطاه أولا عن مصير هذه المصاعة . وهذا لابد أن بعث عنه حط في إحصاءات الصادرات عندنا بالسبة إلى هاتين الملكتين العلقرا وإبطايا . ولا سبل إلى تصحيح هذه الأحطاء إلا تصعوبة و تعد عس الحلوات كثيرة .

معادر ۲۰۷ رى إذاً أن هناك عــدة مصادر للخطأ في حساب الصادرات الاختلاف والواردات بسيا و بين أي بلد أخرى - المحلقرا مثلا - وهذه باحتصار هي : المحادرات المحادرات المحادرات المحادرات المحادرات المحادرات عبور أن تصدر البضاعة المصرية إلى انحلترا وتصل فعلا و تفرغ ثم يعاد تصديرها إلى بلد أخرى بدون أى تغيير فيها .

٢ - يحور أن تصدر المضاعة من مصر ماسم الحلترا ولكمها تباع في الطريق و تفرغ في بلد غير المجلترا .

ج - تحسب قسة البصاعة عدد تصديرها على أساس قيمتها على طهرالماخرة
 قس قيامه / ولكن قيمتها عدد ورودها في الميده الانحديرية كون رادت بمقدار
 أجرة الشحن والتأمين .

و- يصح أن تغير المعرفى أثناء فترة السعر م فيكون تقدير القيمة واسطة مصلحه الحارك الانحليرية عند الورود محالف تقدير القيمة عند لتصدير م حمده التحفظات بأحد الأرقام على علاتها ونحسب الميزان النجاري يسا وبين جميع دول العالم جلة ، وكدلك بينا وبين كل دولة تعامدا

الميران التحاري تحاريا والميران التحاري (١) هو محرد مقامة مين صادرات إلى حية معسقة وواردات من عس الحية ، ولا يدحل في هده مقاملة إلا المضائع فقط ، فعد مثلا أن الميران النجاري يسا و بين العالم في السبن ١٩٤٤ - ١٩٤٧ هو كاراتي (٢)

جدول ۳۳ — اليزان التجارى لمصر (بآلاف الجنيهات) في المدة ١٩٤٤ — ١٩٤٧

ريادة لوارداب	الواردات	2-2	مسادرات من الضائع الأجبية		السينين
Y13	0 \ V	4	7 -07	Y7 950	1488
10 717	7 - 177	10 104	7 074	£1 77 ·	1980
11 700	AY YEA	1A 117	OTIT	77 1/1	۱۹٤٦ بنايرــأكتو بر٧٤
14.441	10 04V	70 111	, 4.811	77 8 * *	المركب والالما

ويلاحظ من هذا لللخص أن الميزان كان في غير صالح مصر طبول المدة المدكورة ، واواقع أن ريادة الواردات على الصادرات مستمرة مند ١٩٤٠ نظراً للصعوبة التصدير أثناء الحرب ، والمنتظر أنها ستمر كدلك نعدة سنبين من الآل ، ظراً لما نصر من أرصدة استرايسة كونت لها على احدترا أثناء الحرب الأحيرة قبمة ما قامت به مصر من خدمات داخل حدودها للقوات المسكرية التي احدت مصر كقاعدة لأعمالها الحربية ضد ألم من وإيطالها .

A Participal

Balance of Trade | إلا عام الاعام (١)

 ⁽۲) الأحصاء العام السة ۱۹۶۴ - ۱۹۶۴ صفحة ۲۹۲ أو الملحس الشهرى المحارة الحارجية عدد ديسمر سنه ۱۹۶۳ مثلا

وفيها يلي (١) ترى الميران التجاري بيساو بين السودان في سنتي ١٩٤٤ و ١٩٤٤ و ١٩٤٤ و ١٩٤٤ و ١٩٤٤ و ١٩٤٤ و ١٩٤٤

المر ق	1922	1958	
1021	1000	rr44	الصادرات من مصر
VA0+	Y099	1415	الواردات مصر ٢٠٠٠
	V21	10A0 +	لفرق

وبرى من هذا الحدول أن الميران النحاري كان في صبح مصر في السلمة الأولى وصدها في الثانية

الميرال التحاري يدي مرائزة مقدار مالنا وما علينا قبل من حيث الدول. لأنه كارأتنا لا يتناول إلا حركة البضائع فقط، في حين أن الحساب سده الدول. لأنه كارأتنا لا يتناول إلا حركة البضائع فقط، في حين أن الحساب سيا و بين أى دولة أحرى يشمل عناصر أخرى غير البضائع الملموسة التي نشريها منها أو سيعه لها. فهال حدمات ودى مثل أحور الشحن وفوائدرووس الأموال المستثمرة في المعارج والحدمات التي تؤدى برعايا دولة في داحل حدود الدولة الأحرى، كا في حالة الحجاج في بالدالهرب، وحنود الحلقاء في مصر أثناء الحرب ولسواح فيها في السين العادية. وهذه الحدمات السمى عادة صادرات أو واروات غير منظورة (٢) محسب كونه لها أو عليد، وهذه العناصر كلها يتكون منها غير منظورة (٢) محسب كونه لها أو عليد، وهذه العناصر كلها يتكون منها

المسيدان المحازى هو أحد عناصر المسيران الحد_الي

⁽١) اظر الإحصاء السوى للعام سنة ١٩٤٢ -- ١٩٤٤ صفحه ١٩٢

⁽ع) بالأعبارية Invisible Exports and Imports

ما يسمى الميزانه الحسابى الوميزانه المرقوعات البين دولتين ويس من السهل تحديد مقدار هده العناصر غير السعورة ، كما معل في حاة البرال التحرى ، ومع دلك فهذا الأحير لا عرفه الدقة التامة كما ذكر ، في سد ٢٠٧ . على أن لاحطه في السنين الأحيرة حصوص عبد الحرب ١٩٣٩ - ١٩٤٥ أن الحكومات في جميع الدول تقريبا اضطرت إلى أن تتولى بنفسها عملية الإشراف الدقيق على عمليات تحويل النقد نظراً صروف العمله الصعة ، ولذلك محتفظ هذه المؤسسات الدولة . ومن هذه الإحسامات يمكن معرفة البران الحسابي بالدقه ، وكن هذه الأرقام ومن هذه الإحسامات يمكن معرفة البران الحسابي بالدقه ، وكن هذه الأرقام وبيلا ما تنشر لكي لا يساء استعالها .

وفي الجدول الآنی بحد الميران الحسانی سر يطاب فی السسير ١٩٣٧ – ١٩٣٨ مقدراً بملايين الجنمهات (۲) :

1444	IATV	1983	البيـــــــ ان			
777	EET	710	رياده الواردات على الصادرات (من البضائع والمصة)			
	٤		زيادة ما دفعته الحكومة في الخارج			
44	227	TEA	الماد والماد وال			
1 + +	14.	٨٥	صافى الدخل الاهلى من الملاحة			
7	41.	4	ه و من الاستثار في الخارج			
To	٤٠	70	 ١ من العمولة (تأميات الح) 			
* 4	1 -	1 -	ه د من مصادر أحسري			
00-	57	14-	الميران العمو مي			
وهذه الأرقام بناء على تقدير و زارة التجارة البريطانية .						

⁽١) بالاعمارية Balance of Payments

Trans.

The Economist, February 25, 1939. p. 389 مار (١)

توب ابيانا**ب** عن انصادر وانوارد

مراح البيان التي تأخذها عن المصافع الصادرة و أواردة تمكسا من المورب هذه البصافع في جداول محسمة ستعيد منها في دراسة النجارة المحرجية على العموم أو مع أى دولة واحدة معسمة ، أو فيا حتص سنعة معينة أو محموعة من السلع . لاشك أن مثل هذه بعمومات مسية جسد في دراسة الحالم الاقتصادية في الدولة من جميع نواحيها : من احية الإسج الداحلي لبعض اسمع وكمايته أو عدم كمايته الاستهلاك الحيلي ، وحدة الصاعات الأهبية من لمافسة الأحتية ، ودراسة العلادت التجارية بين الدور المختلفة مسحث في إمكان تنشيطها ، ودراسة تأثير النعار في الحركية ومعاهدات التجارية على سير التجارة من الملاد دات الشأن .

وفي الجداول التي تنشرها الحكومة عن التحارة الخارجية (" نقسم الصادرات المتيمية و الحمية تحسب الأصاف والحهات الصادرة إيها ، كداك السبة إلى حميع الواردات و واسطة هذه الحداول يمكن معرفة حصة عي ما صادرات (أو واردات) أي سلمة معينة بالنسبة إلى مجموع البلاد كلها، ويمكن المتاحر الذي بشنغل في سلمة معينة أن بعرف مقدار ماورد معها في مدة معينة معينة أن بعرف مقدار ماورد معها في مدة معينة معرفة مقدار سلمة في السوق ، وكدات المسح الذي يهم بانتاج سلمة جديدة يمكنه معرفة مقدار سنهلاك المد من هسده السلمة بملاحظة الوارد منها في جملة سين ، فيقارن بين هذه المقطوعة والمقدرة الإنتاجية المصمع الذي يرمع إنشاؤه .

 ⁽۱) أنظر مثلاً « لملحس الناج ب المتحرم الحارجية » و « المديرة السنوية التجارة الحارجية » و « التقرير الساوى على تجارة مصر الحارجية » و كذلك « الإحساء السوى العام» مثلاً لسنة ١٩٤٢ - ١٩٤٤ .

الله وق الإحصاءات المصرية قدم النظام إلى ٢١ قدي رئسا ١١ مرب طاصلات المملكة الحيواسة ، وحاصلات المملكة السايه ، ومسحات صاعات الأعدية ، وحاصلات معدنية ، ومعنوعات معدنية وهكدا عبر أل ها المسي لا بسعد ، كثير في معرفه أصام الماردات من الحامات أه المعنوعات عدة عبرة أو المصنف مصنوعة كل على حدة . لأن الحامات موعة من عدة وسده محسوعة حدها وهذا أو المصنف مصنوعة حدها وهذا أو المالة أوال محدمة . و الحد أن الإحصاءات الإحاب به عدم مدا أيضاً بين ألوال محدمة ، و الحد أن الإحصاءات الإحاب به عدم مدا أيضاً بين ألوال محدمة وهي (١)

١ – الأعدية والمشرونات والسع .

٢ مواد خام أوغير تامة الصنع

٣ د. لع جاهزة أو نامة الصنم ,

عيوانات (ليـت للا كل)

ه طرود البريد.

د می ایک ه الاعبالیه کامادراب ۲۱۲ - قلنا إن العادرات تقم عسب القسام بوحس الكبام كدلك و ديه في أن وحداب قاس المسار تعلق من ساعة إلى أحرى و من من ذلك أننا لا نحد سبيلا غسس كابة المحارة الخارجة علم عنة مناشرة فا تنس فيم العباد ات أو الواردال و بالحسمات المعمرية مئلا .

و کمه من الطبعي أن محموع في الصادرات أو الواردات لا يعيس سا

⁽۱) عصيل هذه الأدمام نوحه نكراسه دمرهه الحركية (طبع وزاره المالية سنة١٩٣٧) طر أيضًا الاحصاء السنوى العام ١٩٤٣ — ١٩٤٤ صفيعة ١٩٦٥ – ١٨٣

Connor L R Statistics in Theory and Practice, p. 284 : wild just (*)

كيتها من سنة إلى أحرى ، لأن أسعار هبده السلع تنفير والفيمة هي حصل صرب الكمة في السع . فأى ريادة في القيمة الصح أن مشأ عن ريادة في الكية أو في السعر أو فيهما معاً . وما كان من المفيد أن بعرف كمية الصادرات على العموم يحب أن سحت عن طريقة التقدير هده الكمية ما بين سنه وأحرى .

رقاً قياسياً لقيمه/على سبن متنائية ، المن تفسم الرقم القياسي للقيمة في كل سه على الرقم القياسي ستوى سعار الحدل ، ناعتدر أن الصادرات بناع على حاب أسعار الحلة . وهمده الطريقة لا ناس مه إذا كانت محوعة لسلع المصدرة هي عس المحموعة من السلع التي تدحل في تركيب ارقم القياسي لأسعار الحلة الذي ستعمله ، و مشرط أن لسلع المصدرة لها عس الأهمة السلمة المعطاة ها في تركيب الرقم القياسية في الموم وفي الأهمة السينية عن السلم المستهلكة داخليا .

۲۱۶ - والطرقة الأفصال من هدد هي أننا الصحح قم الصدرات و ما ه كل سنة دارجوس إلى الأسعار في سنة معنية متبرها أساس القارمة إلى و ما ه أحرى شين صادرات كل سنة بأسعار للك لسنة الأساسية . فلتنكن سنة ١٩٣٠ هي السنة التي عمارها أساس القارية ، وسعوض أن فيمة الصادرات في سنة ١٩٣٧ هي ١٩٨٧ ميول جيه ، والريد تصحيح هده القيمة معرف مادا كول قيمة هده الصادرات بأسعار سنة ١٩٣٠ .

لذلك تأحد لنصائع المصدرة في سنة ١٩٣٧، وضرب كياتها في أسعره سنة ١٩٣٧، وضرب كياتها في أسعره سنة ١٩٣٠، وضرب كياتها في أسعره سنة ١٩٣٠، عرض أن هذه الأسعار معروفة لكل السنع ، فبنتج فيمه صادرات سنة ١٩٣٧ تأسعار سنة ١٩٣٠ ، وسكل هذه القمة ٢٥٣ ملبول حيم وهي

تقسم قبم الصادرات على الرقم القباسى الأسعار

ظسوم الصادرات فی سسسه باسعار سنه أحری رد قلبة صادرات سنة ١٩٣٧ ماسعار سنة ١٩٣٠ . وهكدا صبحح قم الصادرات في كل السين عرض معرفة السكمة مصلم مدرة من كل وي ، وسعر هذا لموع في سنة ١٩٣٠ .

أما إذا كان بديا بيات عن الأسعار في سنة ١٩٣٧ لبعض البيلع فقط ، وكانت قيمة لمصدر من هذه لسلع في سنة ١٩٣٧ هو ٢٥٨٧ مليون جبه مناه ، وكانت الكياب المصدرة من هذه السلع في سنة ١٩٣٧ معروفة ، فيمكمنا عصر الطريقة الساغة حساب فيمة هذه السلع بأسعار سنة ١٩٣٠ . وتتكن هذه لقيمة تساوى ٢٠٠٧ مليون جنيه مثلا . فينتج مر دنت أن قيمة الصادرات الكيم لسنة ١٩٣٧ في ١٩٣٠ مي :

 $V(A^{*} \times \frac{V_{-} \cdot V_{-}}{V_{-} A}) = 0$ $P(Y^{*})$ $A_{-}V_{-}$

وهي القيمة المطاوعة لصادرات سنة ١٩٣٧ ماسعار سنة ١٩٣٠

ولو محمد قيم الصادرات في كل السين على هـ دا الأسس استرل (أي أسعار ١٩٣٠) نحصل على سلسلة مرت الأردم أدن في اوقت عسه على حركة الصادرات من حيث القمة والكمية أيصاً . وكذبك المسلة بواردات

التجارة الداخلية

التحارة الداخلية أكبر حج في لمادة من محرة الحرحة في كل البلاد . ولكننا لانعرف عنها شيئاً يدكر عدس المعومات المعصلية لتي تعرف كل البلاد . ولكننا لانعرف عنها شيئاً يدكر عدس المعومات المعصلية لتي تعرف كل شير وكل سنة عن المحارة الحارجية . ومن الهم حد أن بكون لد مص الوسائل معرفة حركة التحارة الداخلية .

و كن الصعوبات التي أمامه في عمل أي حصاءات عن النحرة الداحية

Partition of the last

a | 10e...)1

الداحلية مورعه ولاعكس

> حصر دا سجو له

كيم جداً. وهي ناشئة عن تعدد المشروعات لتحرية الني شنعل في نصر بف السلع، وشنب في أنحاء الملكية، نحلاف تحرة الصادر واوارد فهي عكم طبيعتها مركزة في يد فيلة، فصلا عن أمها مسطمة بقواين وقواعد سمهل عميه الإحصاء وتركزه في يد الحكومة.

الوريسع والاستهلاك وحركة وأس السسد ال

المواجه المحادات التحارة الداحلية شمل على العموم التوريع والاستهلاك الداحلي، وحركة رؤوس الأموال، وهذا حلاف الإحصاءات احاصه ولاستهلاك الداحلي، كسد عنها في أول هذه الداس. ومفصود معرفته هما هو كمة لمسيعات من هذه السلع وقدمه في ونقسم هذه القدير عسد الحهات المحتلمة في المسلكة ، لكي نقف على درحة المشاط النجاري في كل حهة وكمية الاستهلاك والنصر في فيه .

مستخرس حصر خمسع عملات السع

المحال المحالية كل وم في لسوق الداحيه ، كا عمل في النجرة المحارجية حث المحال المحالية كل وم في لسوق الداحية ، كا عمل في النجرة المحارجية حث محصر كل طرد من المصاعة يصدر أو يرد ، والسب في دلك واصح إد أن عمليت سم في المتحارة بداحية - وحصوص في تحرة المحرية كثيرة حد ، وعاسم عميات في داتب صئية القيمة والمقدار ، ولم أن حمته كبيرة ، وفصلا عن دلك فإل من يقومون بهذه العمليات وإحصابها وله كل ذلك لمصحبهم الحاصة ، وأي شريع يحتم هذا المشك أنه بنتي قيوداً تقسة على للحارة المحية ، ولابد أن يقابل بالرفص من حميم التحر .

عكن عملياً أحصاء جملة المسعمات مدون مقدردات

۲۱۸ — ويمكما التغلب على هذه الصعوبة بأن تكبي باحصنا، جممة المبعات في فترة معينة الإمثال سنة المراس كل سنعة أو محموعة من السنع متشامهة ، ويقدير هذه الحديد بيكية والفيمة النقدية وهذا أسهل على التساجر معرفيه

وتمديره دادقة وفي أعلى الشروعات المطمة قبصي نظم الإدارة في معرفة هده الأرفام أولا بأول ، لاستحدام في رسم سستهم في السع والشراء ، ولا سق حسند إلا وحود الاستعداد عد هؤلاء المحار لاعط، هذه الميات التي يعتدوم سرية جداً إلى الهيئة الإحصائية العائمة مهذا العمل سو مها و شره .

احصول على الديد نات الاحالية على طريق النطروع بدون برم عدد لأفار البجار المرسى في كل فئة مكد عد به وعسم سعال العدر والع السله ع وحيات عمر عملا وقسم المحاص محمد على مار د مع قده على حالة البحارة الداحسة في هده المقرد . و طر الأن سكاه هشات التحار ناعط هده عب ت تكيم د و و معام

و علو الان سكامه هشات التحار باعل هذه عبد ت كبعد ه في حال الى شرع عب وإحراءات و مه على علول مدها ، في المكن أن كبي ته تكس الحصور عبد عن طبق العلم والعاون من حال أسحال الأحسال مساويان المدن تمدرون فائدة هذه الإحساءات في الاهتداء بها عبدرسم حططهم مساويان المدن تمدرون فائدة هذه الإحساءات في الاهتداء بها عبدرسم حططهم مساويات المحار نة مرة كل شهر ، اعتماداً على جانت ترسل بابه احبياراً من على الحال المحر نة الكبيرة والمشركات داب المروح ومتاحر الحميات العاوية ودلك سامي اعاقي ودي عبي ولاة الأمور في مك اعتبارا وهميم الماد تحار المحر نة في حداراً وهم هو دا حلول (١) سين حركة المسات في طرف سنة (من فداير سنة المن فداير سنة المن في ما عدرات منو ه ، في أواع محرات

to andreas

⁽۱) اطر Board of Trade Journal, 26 th Jan. 1939, p. 134. الطر المتوسط اليوى و مده الأرقام تحسب ورازه التحارة الردم عاسى لميمات الحرقة (اعتبار المتوسط اليوى و ۱۸۷ مسائم سنة ۱۹۳۸ كان للأعذية ۱۹۹۹ و ۱۸۱ للسائم الأخرى و ۱۷۰ في عموم البضائع ا

جدول ٢٥ = تحرة البحر تة في تربط سافي تنهر ديسمبر سنة ١٩٣٨ بالمسمة إلى ديسمبر سنة ١٩٣٧ : مقدار المقص أو الريادة في المائة في اسعات البومية وفي كمية المحرون

	~ ~ ~ ~		
الحروب في	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	المسات ال	
آحر دیسمبر	المسادة الإرابر ساديسمبر		بوع النحيارة
٤,٠ =	o,£ -	7. 7, -	مى فاتورة
۰,۰ –	- ۷,۹	7,7-	١ _ أقشة لزوم المرل . ، .
٣,٤	۳ر۵	۸,۸	٢ . لعمل الملابس
۲ ,٤ —	7,7+	0,7-	ملانس الساء
1,9	7,9 7	17,7 -	١ _ ملابس الارباء الحديث
1,8 -	Y,Y ‡	ξ,1 +	٧ _ ملابس عادية للسان و الأطفال
۲,۰ –	,v-	;^+	٣ _ أفشة أخرى كالبه
۲,٦ —	1,3-	+٩,٢	ملابس الرجال والأولاد
- ۳٫۶	Y,7+	م غره	أحذيه
- ۳,۶	- ەر ٤	,٧ -	أثاث أثاث
74	7,4-	- ۷٫۲	صيى ، حلافه . • • •
٤,٦ -	Y ₂ Y' -	1,4-	اضائع كالية ، المنائع كالية
٤,٦	£, Y -	1,4-	لوارم السقر والرياصة
17,8 —	> + +	۳,٤	متفرقات - ۱۰۰۰
۳,0 —	,*-	1.4	
۳٫۹ —	7,7+	1,4 =	غالة ومأكولات وحبر
V ₂ Y —	+۳٫۵	۳,۱+	أعدية أخرى
۳٫٤ —	£)++	1,17	حملة الأعدية .
Y24 —	۲,۰+	1,1+	جيع الاصناف

المحنفة (تحرات تحزنة) وكدلك قمه الحرون من المضائع في آخر ديسمر (نحسب قيمة لتكابف) . وفيه الأصاف مقسمة الى ١٥ مجموعة . وتنشر ورارة التحارة الإنحبيرية الآن جدولا أوفي بيانا وعصيلا من هدا (١).

وترى في الحدول مقدار التقير في صورة نسبة مئوية . والسب في دلك هم في الغالب أن المحسال مصل أن تحتفظ سبرية الأرقام المعليــة (كمية المبيعات بالحميهات) ولا تديمها مل تعطى فقط السمة المئو بة بين السنتين المقارشين، حتى لاسلم العير مقدار ما ناعته أوما عندها من المحزون بالوحدات المطبقة .

• ٢٢ - ونرى من هذه الأردم أن متاحر الأعدية والملابس الجاهزة رادت ميعاتها في أثماء الشهر (في الغالب سلب عبد الملاد) في حين أن المتاجر الأخرى للحلت هنوطًا في السبعات في أثناء ديستمار ، وفي المدة من فيراير إلى ديستمير سة ١٩٣٨ رادت السيعات أيكً في أعارات الأعدية والملاس، مسلمة إلى المدة الساصرة لها في ١٩٣٧ وعلى العموم رادت المبيعات في جميع الفروع في المدة فتراير-

ريادة في متاحر الأغدية والملايس وهوطق المتاحر الأحرى

> وتما يهم المنتحين لهده المصالع المحتلفة أن ينظروا إلى أردم العمود الأحمير لتي حين المحرون من النصائع ، وهي لدل على أن عار التحزية كاموا في سعة ١٩٣٨ قل لقة منهم في سنة ١٩٣٧ ، فلم يحتمطوا في محاربهم سعس لكيات بل أنقصوها ر مى خوف من هنوط أسعارها ﴿ وَكَانَ مَنُوسُطُ الْحُرُونِ فِي حَمَّمُ الْمُتَاجِرُ أَقَلَّ عقدار ۱۹۳۷ ٪ عنه في ديسمبر سنة ۱۹۳۷ .

دیسمبر عقدار ۲ ٪

⁽۱) انظر شلامهجه ۱۹۹۱ من عدد ۱۹ دیسیر ۱۹۶۷ می کا تا Board of Trade Journal : کام وقد استصدرت الحكومة المحموية قانوماً حديثاً اعمه (Slatistics of Trades Act, 1947) ق أعسطس سنة ١٩٤٧ ؛ وهو يمكن الحكومة من تكايف أصطاف الأعمال باعظاء هذه الدياب صعة منطمة . أنظر مثلا عدد سيتسرسة ١٩٤٧ معجة ٣٩٣ م علة ورارة المن البرطانية .

هده الأرقام العبوم ، ولو أبها تستند على سانت واردة من بعض المتساحر فقط . واكن إذا كانتجارة الداخلية على عبدة عن العبوم ، ولو أبها تستند على سانت واردة من بعض المتساحر فقط . واكن إذا كانت هدد المحموعة من اساحر بعنام عيسة صادقة تمثل حميم استاحر على السواء ، أو إذ كانت هده المناجر قوم بتصريف سنة كسارة حداً من المسعاب ، فالهده الأرقام يمكن الاعتماد عليها في صوير الحركة الدحارية في الدوية .

استعدام تشريس مرية حركة وأس لمال العمادات

المتاحر سون وجود تشريع بحص المبال السامات اللايمة في فيها وليس من السحوري وصدار تشريع حص المبال السامات اللايمة في فيها وليس من الصروري وصدار تشريع حص المبال الإحصاءات ، ويتما يمكن استحدام أحكام شريع آخر لعب العرص . فيحد في ألمانيا مثالاً لي هذه الإحصاءات كالت بعتمد على البيامات اللايم إرساله لمصلحة الصرائب انقدير صريعة حركة وأس المالي (۱) التي بعرصها القاول على حميه المشروعات النجارية والصاعية والرواعية . وتجد في الإقرارات التي يرسم الناجر أو صحب المشروع عن شاطه في أثناء المه تمييداً لتقدير الضريبة ، أوفي وأدفي البيامات التي يريد معرفتها عن حركة وأس ماله ، وما دفع من الأجور عرامه وم دفع من مصاريف في رعار المحل ورسامة ونحو مله ، والا اعبار متهرة من الصريعة وعوف على ذلك عقما شديداً .

٣٢٣ - ولدلك بحد إحصاءات مفصاة جد في أما يه (قبل الحرب الأحيرة المعن حركة المحرة الداحسة مسية على هدد الإقرارات وما فيها من الميامات الوافية فنحد المشروعات مقسمة إلى رراعية وصناعية وتحارية ونقل ؛ وكل من هدد الأقسام

عدد احماءات والبةعرجلة التحارة في ألماسيا

⁽۱) ولاعليرية Turnover Tax وولاً به Umsatzstetter ؛ هذا قبل الحرب الأخدة

مورع جعرافيا مين حهات المدكة وفي كل قسم عرف قيمة حركة دوران رأس الدل وما نحصل عليها من الصرائب .

وحد المشروعات التحارية أحد مقسمة إلى فروح نحسب أوان السلع المنجر في . حد مثلا تحرة الحمز واللحوم و المن الأات و عار الأحدة والدعت والملاس وعيرهم وكل من هذه الفروع مقسم إلى قسمى: قسم لحرة المحرة المعروم وهم لنجرة الجملة . و يوحد حدول معطى كمية التجارة في كل من هذه المحروم وحكل شهر من شهور السنة . وحد في حدول ٣٦ ساء شهرا كمة النجارة في عارة المحز ته في أثناء سنة ١٩٣١ في صورة أرق مواسية أساسها سنة ١٩٣٥ (١١) عدول ٣٦ ساء عدول ٣٦ ساء مركة رأس المال في عارة النجرية في المال

ا ١٩٣١ ، يسبة إلى سنة ١٩٣٥ م.

حسم محارة لمعوثه	مح ارة اللاس والدسوسات	حارة الأعدية	79(~111
1V,+	۸۸,۰	1-95+	
PCTA	71,7	1 * + 7 %	فار ایر
97,7	٤ر٥٧	1 + V ₂ V	مارس .
44,1	V45A	1+430	٠, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١,
1 • 0 ,V	41/2	1 - 4,57"	مايو يا
41,V	٧٧,٣	1-9,9	4w je
1.0,.	۸۹٫۰	1-0,7	بو لسه
4.74	۸٫۰۳	1-8,1	اعسطس
۸۸-۸	٦٨,٠	1	· · · yanu
44,4	۲,3۸	1.0,7	اكتوبر
۳,۸۸	V£,1	11,7	براثير و و و و و و
1807	1.0,2	177,7	دىسمىر ، ، ، ، ،
٤٨٨٤	۸۰٫٤	1-7,7	1941 Ann

Statistisches Jahrbuch for das deantsche Reich, 1932, p. 516 1 July (1)

A service

التمدا دات التجارية

المحارة الداحلية في واريح هذه التعدادات الموقد بدأت الحكومة المصرية المعداديات الموقد بدأت الحكومة المصرية بعدادياري المحاري الداحلية في واريح هذه التعدادات الموقد بدأت الحكومة المصرية بعدادياري المحداد الأحير بيانات عن رأس المال والاحتياطي علاوة على البيانات الحاصة سوس التحسيارة وحالة المتحر من حيث كونه مملوكا شحص أو لشركة مساهمة أو شركة بصامن أو عير دلك ، وعدد العمل المشتعلين في المحل التجاري وما دوم لهم من أحور في شهر معين ، وما دوم بصر منة كسب العمل ولكنها لم تفاول كية التحرد في وعير معروف كيف كانت الإحابة على البيانات الحاصة ترأس المال والاحتياطي وملع دقيها ، لأن تتأنج هذا التعداد لم نيشر بعد ، و يحشى أل

۲۲۵ — وكال عدد المتاجر فى القطر نحسب تعداد سنة ۱۹۳۷ يساوى ۱۹۳۷ ملها ۲۰ بر فى القاهرة و ۱۳ بز فى الاسكندرية و ٥ بز بالمحافظات الأخرى و ۳۳ بز فى مديريات الوجه المعرى و ۳۰ بز فى مديريات الوجه القبلى. وكالت هده المتاجر مورعة على أواع التجارات كما فى الحدول المحتصر الآنى .

الثنداد الثخاري في مصر

11.3

 ⁽۱) انظر الإحصاء السوى للحب لية ١٩٤٦ صفحه ١٨٩٤ وتوجد خداول تفصيبه
 واقية في التعداد الصناعي والنجاري العام لينه ١٩٣٧ وفي الإحصاء السنوي العام .

حدول ۲۷ – عُدد المتاحر في مصر سنة ١٩٣٧ مقدمة حسب نوع التحارة والموقع

الخمساة	انوجه القبلي	اوجهالنحري	المحافظات	نوغ التحارة
7.57	١٣٣	187	777	١ _ الأعمال المالية
1404	٤٥	171	1011	۲ . القومسيون والسمسرة
1.414	717	79.1	YAAY	٣_ الحاصلات الرراعيه
VYYAP	70797	3.42.4	Y+1A4	٤ ـــ المواد الغذائية
7477	1133	۸۸۱	۱۸۸۰	ه _ التمخ
11887	YAVY	7307	£4TA	٦ ــ الأقشة والملاس
٣٠٨٨	۳۸-	411	1747	٧_ الأثاث والأدوات المرلية
Y1-Y	727	170	1270	٨ ــ مواد الباء
1757	004	۸۸۶		٩ ـ الأحشاب
581	135	441	201	١٠ _ المعادن
1781	777	£TT	777	١١_ وسائل النقل ولوارمها
TETV	173	375	77-7	١٢- النفائس والأشياء الفنية
1+771	2128	73-1	4770	١٣ ـ استيار المحلات العامة
7797	10%*	1771	TA0+	١٤- أبواع متاحر أحرى
154140	£+A44	67V70	01-11	ald-1

1 To de league

حدول ۲۸ – تقسم المحرف كل بوع من أبواع المحرة حسب عدد المنتخدمين في كل محل

-						
تو سعد عدد	عددهم	ىدەون	بهاهسته	اجرالتي	لسلةاتة	
11 march 11	1 -				-	وع النجارة
× 10	356	9 0	2-4	4 1		1
77 -	44	17	17	10	1 1 1	होता ट्रीक्यो
2,1	4	3.8	18	To	٤١	٧ ــ القو مسيون والسمسرة
- 4	3	۲	٣	15	Al	م _ تعارة الحاصلات الرياعية
3T		١ .	۲	15	٨٤	ع – ، المواد القدائية
٦٩.	١	٣	٣	۲.	٧٢	ه م د التبع
1 4	۲	٤	٧	73	77	 الأقشة والملسوسات
1,1	١	٣	٧	70	٦٤	٧ . والمفروشاتوالادوات المنزلية
NA	۲	o	1+	٣١.	01	٨ _ م مواد الناء
35*	1	٣	٧	41	٦٨	ہے , الاحشاب
Y3Y	٤	ŧ	18	77	٥٧	١٠ ، المعادن
۲٫۲	٤	٦	1+	۳.	٥٠	١١ - ، وسائل النقل
						١٣ ــ . النعائس والأشياءالخاصة
٧,٧	۲	V	17	۲1	£7	بالعلوم والعنون
1,7	۲	٤.	1	۲٦.	04	١٣ = استثمار المحلات العامة
1,4	٣	٤	٧	40	73	١٤ ــ تجارات محتمة
١,٠ ١	i	۲	0	١٨.	Vξ	جميع التجارات

۲۲٦ و مقسم هده المتاحر من حبث الحجم، على فرص أن هذا غس مدد المنحدمين ، كما هو مدين في الجدول السابق رقم ٣٨ ، حيث تجد أن ٢٠ في الدُنّة من المحال التجارية لاستحدم أحدا ، و٣٣ في المائة تستحدم من المحل

حيم التحر وعبيدد المتغدمين فيه أربعة أشحاص ، واثنين في المأنة ستحدّم من حمسة إلى تسعة ، و لدقي وهو ١ في بمأنة يستحدم عشرة اشحاص فأ كثر (١).

ويتبين من هذا الحدول أن متوسط عدد استحدمين في المتحر الواحديب وي عملا واحد فقط، وأن أكثر ساحراحنيا حا المستحدمين هي مؤسسات الأعمال سبة وأعمل سمسرة وهذا برجع في حدب إلى صحامه رؤوس الأموال وإساع عربي هيده المؤسسات : و مرى من احدول عن أن أقل الساحراستحداما هي مساحر لله د الغدائية .

نعداد التوزيع

ا سیانات انتی طلت فی التعدادات التحاریه فی مصر لا تعصید به معنومات عن کمه السعام فی الشهدا و است. می الحصل کم بلاحظ فی الشهدا و المحصد الحامل کم بلاحظ فی الشهدا و الحدادات التفصید فی الدیمو میکا وا عدارا .

و قوم الآن عض الحكومات (٢) عمال تعرامات المتوريع التما تعرام الما المتوريع التما تعربة المحددة أول العداد من حدد مرحارة التحرية مرفق سمه ١٩٢٨ مثلا عملت الولايات المحددة أول العداد من هد النوع ، ومعنه بآخر في سمة ١٩٣٣ وشش سمة ١٩٣٥ . وكديث عملت كمدا مدد النور بع في سمة ١٩٣٠ ، وحكومه إر مدد الحرة ومت عمل تعداد في سمة ١٩٣٣ .

 ⁽۱) انظر التعداد الصناعي والتجاري لسة ۱۹۳۷ صفيعه LV III وصفيعات - ۹۱۰ — ۹۱۰
 عساب متوسط عدد العال في كل تجاره.

⁽۲) أصدرت بريطانيا في يولية سنة ١٩٤٧ قانونا لعمل ســـدادات الإنتاج والتوريع. ر إحصاءات لأحرى واسمه (Statistics of Trade Act, 1947 من عدد Ministry of Labour Gazette ـــبتمبرسنة ١٩٤٧.

وفى سنة ١٩٣٦ الفق حماعة من المنتجين والتحار فى انحلترا وعموا عماعدة العرف التحارية بعداداً تحريبياً خاصاً (غير رسمي) شمل ست مدن متوسطة الحجم متشامهة من حيث الحالة الاقتصادية للسكان.

الدامات المعداد على المعرف المقصود من عمل هذه التعدادات هو الوقوف على المعلومة في المعداد على المعداد عامل الحركة التحار عمل الدومة وإحصاء معدلها المحتمدة عاصل الحركة التحار عمل الدومة وإحصاء معدلها المحتمدة عاصل الحركة التحار عمل الدومة والمحتمدة المعداد عاصل الحركة التحار عمل الدومة والمحتمدة المحتمدة عاصل الحركة التحار عمل الدومة والمحتمدة المحتمدة المحتمدة

۱ - عدد امحال التحارية (حملة وحرئة) في كل جهة ، وتقسيمها محسب
 وع التحارة أو السلع لتى تنحر فيها أو تورعها .

٣ - وع ملكبة الحل التحاري . شركة أو شحص عمرده .

وع الإدارة محل مسقل أو فرع بالع لمركز رئيسي كما في حاله
 فروح الجعيات التعاومة مثلا.

ع معدد الأشحاص المستحدمين في المتاحر ، و تفسيمهم حسب وطاعهم فيها : مديرون ، كتنة ، ناعة ، مورعون ، الخ ، مأجورون أو أعصاء أسرة صاحب المحل .

ه – حمة الأحور لمدفوعة المستحدمين .

٣ - حملة المصروفات المدفوعة ، عير الأحور . إعار وحلافه .

٧ حمله اسيعات دانتجزئة و دلحمه (كل على حدة).

٨ السلم التي يشتغل فيها المنحر ، وحمة لمبيعات من مص السلم المهمه

ه قيمة المخرون من البطائع في للنحر .

قدم المحال حدد وع التحارة التحاري المصرى الذي سيمق دكره . غير أنه في نفسير المحال التحارية إلى التحاري المصرى الذي سيمق دكره . غير أنه في نفسير المحال التحارية إلى فئات حب وع التحارة تقاملنا صعوفة كبيرة ، وهي أن كثيراً من المحال التحارية معده التحارية تحرف عدد كبير من السع في وقت واحد . و يمكن التعب على هده الصعوفة بأن يقسم المحال التحديق إلى بالأنة أبواع بالمسنة إلى أي سلمة معسة را أو محموعة من السلع المتشامهة) . وهده الأنواع هي :

ا محال بتحر في هذه السعة فقط ، مثالًا متحر لبيع الأسمن أو متحر المستحد المستح

۲ محالم تنجر في هده السلعة صعة رئيسيه وفي سيسعة أو سلع أحرى كالمراب معه أو سلع أحرى مدين معلى الحزارة التي سبع حصراً أيصاً ، ومحال بيع السحاير التي سبع بعص أواع الحوى .

عال تحرى هذه البنعه صمى محموعة كبيرة من البلع. وأذر رمثالا
 بيعه البقال والعطار ضمن عدة سلع أخرى

المتاحر الصميرة كشيرة العدد الصمائيلة التصريف • ٣٣٠ - فى تجارة التحرّثة نلاحظ شه يوع امحال تعجر به الصغيرة والتشرها فى أنحاء المدينة الواحدة مع أن صر عم هذه امحال على كثرة عددها لا يتجاوز كسراً صئيلا من المصر عم الكمي . فني العداد الإيرمدى سمة المعهد مثلا وحد أن ٣٦ ٪ من المحلات يبيع كل مها أقل من ١٠٠٠ حميه

to the

في السنة ، وأن تصبب هذه المحلات من جملة السيعات يساوي ٥ ر١٣٠ ٪ فقط ، كما يتمين من الحدول الآتي : (١)

> حدول ٣٩ مناحر التحزلة (إرلىدة سنه ١٩٣٣) وعسب كل فئة من حملة المبيعات وعددها بالسمة إلى الكل

1		,	
مو سعداسيدات	حملة المسمات	عدد التحر	جهله استعاث في السنة
			-
Aug			4 2- 4 2-
۳v	7. 158	2.157	اقل من ۱۰۰ في السة
1718	ه ره	۳۰,۰	٠ ٥٠٠ ١٠٠
777	٧,٦	۸٫۷۱	> 1 > 0
ξξο	17,1	۲ر۸۱	> You > 3
۸۷۶	۱۸٫۰	7,A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
418	1ر/1	٤٫٤	> 1++++ > 0+++
4/4	7137	۲,۳	2 0
1-10	A,7	١١٠٠	أكثر منه

٢٣١ – ويتضح من هذا الجدول أيصاً أن كعاية المحال الصغيرة قديلة كُولَة من حداً ، فهي فصلا عن أب لاسم كثيراً في الحلة فان منوسط ما سعه المستحدم الواحد في السه صئيل حداً بالمسلة إلى السحر الكبيرة (٣٧ حسه في لفئة الأولى نحاب ١٠١٥ في اعمال الكبيرة) . وحد أن صب الأجور من حمه المسعات تزيد في امحال الكميرة عنه في المحال الصغيرة . وكذلك نوى أن عدد

التياح الصعيرة أدل - 22

⁽۱) اصدر :

B. F. Shields, Journal of Royal Statistical Society 1938, pp. 188-201

يرات دو ران رأس المال في أثناء السنة يزد دكا كبر المنحر – إلى حدمعين – وترى ذلك واصحاً في الحدول الآتي (رقم ٤٠) .

ولو قاره سرعة دوران رأس سال في لمدن المحممة وحدده أكر في مدن الكبرى ، وهذا معقول حبث السكل أكثر عددٌ وأكثر مركبرٌ مما يحمل سحر الواحد يحدم عدد أكر من السكان فبرداد حركته.

حدول ٥٠ - عدد مرات دو رال رأس سال في عص التحارات (في د من) حسب حجم لتحر وحسب وع النجارة . وصيب لأحور من حمة سيعات

ا لأحور س، جات	وسارت	صيدة	* ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وأعديه	نسة س	ق ا	ت	ار اسیعه	سقه
31 V.+	7,7	1,7	4,4	٧,۴	سنة	Į.	à +	وأشريس	1
11,1	1,1	۲,٤	۲,۰	14.4					
1171	7,7	4,4	۲,۰	15,5		47	*	5	١
11,0	٧,٢	474	7,7	10,0	*	۵			₹5
11,-	V ₂ N	7,1	۳,۰	10,7		١			5
17,7	7,7	1,7	٠٠ر۴	٤ر٨		٥	+		1
۸۲۶۸	7,7		4,9	٨,٤				وأكبر	٥
	٥ر٦	4"	۳٫۴	11,7	_		, - c	11 p. 2	

٢٣٢ - ومن السائح مهمة التي تحصل عليها من مثل هذا التعداد أما تورس حملة مرف توريع المشتروات على الأواب المجتمة . فقد لوحظ مثلاً أن حمله السيعات أنوع عمارة ف الإجصاء الإرلندي كانت ٢٥ ر ٢٢ مليون حنيه أي بمعدل ٢١ جيه عمر ينا أمرد من السكان في السنة كلها (١٩٣٣) . ولكن تور بع هذا المبلغ (أو الجليه الواحد منه) على أنواع المتاجر المحتملة يتغير من مدينة إلى أخرى . فعي المدن

الصغيرة كول سنة لمصروف على النقالة والأكولات أكبر منها في المدر الصغيرة الكبرى وما حكس في أحارة المني فاورة يقل صيب في حالة لمدن الصغيرة والأرباف ويريد في المدن الكبرى ، ومثلها الحوى والمحابر والفادق ، وتحد هذا واضحاً من الجدول الآتي :

حدول ۱۱ قريع حيه واحد على محال لتحارة المحلقة في عدة مدن

)						
3 ₇	لللاد الصني	11 +3	مالين آدارا ا الايد	ادما ۱ م	مدن آمد ۲۸۰ ــ۰	771	,чэ	وع المناحر
	ندن شد	J.	ىلىس –	شي.	٠	شس	فلس	
-	1 +	۳	٩	٤	٣	4	0	محل يقله وما كولات
۲	٤	3	١ ١	*	4	2	₹**	مى فاورة
٤		۳	٣	1	**		4.	مدحر الحور والقالة
١	٠		٩	٦	٧	١	١.	حوانت الحور
	٧		- 11		11		١.	دراجات وسيارات
	٦	1	•	١	•	1		الحسوم
	7		· V		٩	1	٠	فيادق ومطاعم
	٥		11		11	1	•	حبوي وسحاير
	ź		٥		٦.		٥	سيدلة
					٧		٨	
	4		٩		٥		ęν	بصائع معدنية
*		۳		٤	۲	٤	٧	مناحر أحرى
۲.	* *	۲.	4		**	۲.		il_> =

1.00

المعرف المورد و كل متناج يتكد أل تعبين وندة المعومات لني تحصل عليها واسطة إحصاءات الورد و كل متناج يتكد أل تعرف من عد ول التعصيدة مقدار ما ساء من مسحده و مسجه و ناسه بل ما كال ساء مي معلكة و قدس دلك نامسة الى كمه سجه و نامسه بل ما كال ساء في واريح سابقة . و بعمل مقارنة بين لحهات و لمواريخ المختلفة ، عكد أل مست من الساب في هموط مبيد به في رحية معينة على و حية أحرى مثلا و فيحبهد في مارث العيب وسطيم وسائل السع و بعبه الممالاء أو الم كلاء الدين بسعول ساعته في من المنهات الصعيفة . كم أنه يمكن أل يعرف مقدماً مقد قراحية مصنة على شراء سعيه في قتصد في إرسال الوكلاء الموجه حملات الإعلانات حتى لا عسع عيود مه سدى إلى ير يعق أموالا في حمل أناس على الشراء مع أنهم قد اشتروا عدم ما الشراء مع أنهم قد اشتروا عقد ما استطاعوا ولا يمكمه أل يز دوا عيه .

الم وكدلك يمكمه أن يعرف أى الحياب لا ترال عير مشعة فيوحه إليها حهوده لإعلامة ويسير إيها وكالاءه للمورج فيها . وهكدا يمكن للناحر أو لمسح أن يسير في سياسته على هدى و صيرة ، فلا بمق أموالا لا سود عيه شيء إلا إدا أصاب لحط مصادفة - وهبهات .

إحصاءات النقل

٢٣٤ الإحصاءات الخاصة مسكت الحديدة تساول الإيراد السوي أو الإشهرى) ، مقسما إلى قسمين : على الركاب ، وعلى البصائع : وشاول أيص عمد الركاب المسافرين ، وكمية المصائم المقولة ماسكت الحديدية . ولماكان الركاب يسافرون مساوت أحسف في الطول ، وكمالت المصائع ، قلا بد من معرفة

ورادات ادكك المدية وعدد الركات وكسه لا لمسائم والمسائم والمسائم التسوعية

والدةإحصاءات التسوريم في

الاهمداء إلى جالة أحوق ومعرفة

مواطن نصفف

لماقه التي سافرها كل راكب، وسافة التي حمل علمه كل طن من البصائع، ومحموء مساعت لركاب مكم مترات (أي عدد كيلومترات الركاب) (1) ومحموم مسافات النصائم (أي كيو متراب الطن) (٢) هما الرقمان اللذان عثلان «قه «كمة القل » الذي قامت به المكك الحديدة في أثنا، السعة (أو اشهر). ونرى في جدول ٤٢ بعض الأروم عن إبرادات سكك حديد الحكومة لمصر بة في سبة ١٩٤٢ - ١٩٤٣ ، ولمسافت لتي فصعها اركب، وطول حطوط المستعملة . وتحد مثل هذه الأرقاء (٢) للسكاف الحديد بة الأخرى . وكديث نوس أن مقل المحلى مثل مراه وسكات حديد ارمل -

۲۲۵ کی ولامک سر کریف هد انقل است سافات ای قصم و مسريات العطر وما حص كل كنومبر منها من الأيرد؛ وتفسير هدد لمسافات من حسب كوبها الدكاس والمصاعه و لاشعال اساورة و لاشت سال مصلحبه و و لاحتلاف عدد العربات سجعة القصر حسب الحصوط والمحطب وكوني مصها سامر مشجوبة وبعصها فارعة ، فالأفضل أن تحسب المسافات بي قطعتها المراب و تسمها إلى مشحو به وقارغة . و كديك حسب منوسط عند العربات من كل وع في الفطار الوحد مي ومتوسط حمولة المطار الواحد من الركاب أو من أصال المصالة ، وعدد على تقال القاطرات ، وما عص كل ساعة من المادب القطوعة وعد في حيدول ٣٤ عص الأيه عن حركة القطر في سكك حديد الحكومة المصرية.

⁽١) بالانجلىرية Passenger-kilometre بالانجلىرية

⁽٣) العر الإحصاء سوى أماء لدة ١٩٤٢ -- ١٩٤٢ صفحات ٢٠٦. ٢٣١

حسول ٢٤٠ إيرادات سكك حديد الحكومة المصربة في سنة ١٩٤٢ — ١٩٤٢

'		- 1
القادار	ه حدد	
		طول الخطوط المستعملة
4V-4	The on	
		إبرادات من :
210113	جب	الله و كاب در حة أو لي (مد : بعض)
777-70		() Luk
12 £ 00 V A		() Act o · ·
1145071		· عصش و حلاقه (.)
77810TV		و نصائع و غیر مستعجل ہ
1181.4		د حیوانات (د)
01Y71	3	إبرادات أحرى مثنوعة
1.4.4.4		حمة عموم الأيرادات
7-44777	>	ه م المصروفات
YATT	3	صيب الكياو متر المستعمل من لإيراد السكلي
A+40+++	حد	كمية البضائع المنقولة .
	_	عدد كيلو مترات الركاب المقطوعة .
701	may 1 - 1 - 1	درجة أولى
19727		» ثانية
1777007	3	
1417+EV		ā, pr
٧٣	کیلو متر	متوسط المسافة التي قطعها الراكب
0-4 -44		متوسط ماخس الكيلو متر المستعمل من كيلومترات الركاب

ومن هدد الأرقام بعرف من سنة إلى حرى مقدار شاط السكك الحديدية

A STATE OF

والحدمات البي قامت مها في على الركاب والمصائع ، و كن الإحصاءات المصرية لا تمكن الآر من معرفة عدد ساعات على القاطرات والآلات المحاربة ، ومقدار متوسط ما أنبحته هذه الآلات من حدمه النقل ، ونحد في الإحصاءات الإحسارية بقصيلات (1) معيدة ساعد على معرفة كاليف تسيير القطر وما يدره كل موع من الحركة من الإيراد .

حدول ٢٤ - حركة القطر في سكك حديد الحكومة المصرية في سنة ١٩٤٢ - ١٩٤٣

القدار	الوحدة	
Vr1	المو احدة	عدد الآلات المجارية السنعمة (كل موج)
1-14	۵	عدد عربات الركاب (كل الدرحات)
10715	۵	عدد عربات اسمانه (كل الأشكال : ٠ : :
		الساهات عي فعملها الفطر والآلات المحاربة
1194	۰ ۱ کیومتر	ننجمهور رکاب
V7F9	13	ه حديد
¥+2	,)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
AV	1)	لأشعل الصلحة
9444	n	المساورات امحلية
44404	.}	- د ، ، ، ، ،
370	ملبح	منه سط ماحص كاو متر العاطرة من حمة الإيراد .
441	,,	« « « « المسروفت.

⁽١) انظر مثلا كتاب.

A. L. Bowley, Elementary Manual of Statistics (1928) pp. 73 - 75

والدريات صفي وحصيباؤه

٢٣٦ – النقل بالسيارات والعربات لا يمكن حصاؤه بدقة كا في حالة العربالسارات سكك الحديدية . لأن المشروعات المشتغلة مهدا النوع من المقل أكتر عدداً وأقل عظم من مشروعت السكك احديدية ، ولا تمكن حصرها بدقة ولا معرفة مقدار ما من المصالم أو اركاب - حصوصاً في مصر في الوقت الحاصر وكل ما لدسا من الإحصاءات السطية في مصر لآن هو عدد سيارات موجودة ، عركة مقسمة تحسب عميه : حصوصهم، وأحرة ، ويقل بصانع ، ويقل حدول ٤٤ - السارات والموتوسيكالات و عرباب في مصر

فی سنتی ۱۹۳۵ و ۱۹۳۲

ے۔د		<u> </u>
19=4	1900	١ السارات
7.44.7	144.4	حصوصية
70/3	ተ ለዓለ	,
3,777	7279	
11+4	1.90	قع رکاب ۲۰۰۰
YAA Y-	7077	حمل السيارات.
19.9	1,444	٣ المولوسيكالات
		۴ عرفات تحرها حنوانات:
۲۸۲٦	4.141	عربات ركوب الأحرة
٥	٥	« أمسوس
+9777	4444	« کارو »

ركاب الم و نعب مدركها او معيد الم وكسب عدد المو فسكالا علم، وعسدد المو فسكالا علم، وعسدد المو فسكالا علم، وعسدد العربات العربات العربات المعربات أنسوس وعربات الله عربات الله ع

وهده الإحصرات بعن عن طرف ارحص استجرحة كل عم وكل شهر. في سبق ١٩٣٥ و ١٩٣٦ مثلا كان عدد هده الوسائل المحلمة للفل كافي الحدول (١) و في سبق ١٩٣٥ و ١٤ حطر ردة عدد سرت من كل أواعها غربة وهم في عبدد عرفت لقل . وقد كل عدد عرفت الكروفي سبة ١٩٣٢ بساوي ١٩٣٦ ما يدن عبي طمين سارت المان عبي هبدا الموج من العربات ، حصوصة في عايدن عبي طمين سارت المان عبي هبدا الموج من العربات ، حصوصة في المدهرة والاسكندرية ، حث هبط في تدهيرة من ٢٢٠٧٤ إلى ١٩٥٧ أي المامة من ١٣٦٤٢ أي المامة من ١٩٣١ أي المامة من ١٩٣٤ إلى ١٩٥٠ أي سبة ١٣٩٤ إلى سبة ١٩٤٠ إلى سبة العرب حده دامة أوفي الأداد على من سنة ١٩٤٠ إلى سبة العرب حده دامة أوفي الأداد على من سنة ١٩٤٠ إلى سبة العرب ودلت عدم ورود سيهوات من حدرج و سيماث الموحود منه.

والمن صابح المرحة الداحسة (المه و الرع) غوم مثل حرم كمير من المصف والمن صابح المراحة الداحلية من الصعب حد ، ودال (مدم تنصيم هدد عن و مدد أحسب) . و شر (۱) مصلحة الإحصاء تعص أرده معيد كرع عدد المعن عارة الأهوم كم و حمولة هدد السفى مقسمة حسب أو ما المصابق . و سكن هدد لارده لا تدم مدقه على كمله مصابع المعولة كاله ولا على المسابق مقولة إلى المعال المي المقال المصابق المعولة كالها المسابق مقولة ما يرد لا يدحل في هذد الأرفاء السفن التي القال المصابق

الملاحة الداحلة عدد النص دارة بأدهوبية وحواتم

(٢) انظر مثلاً الإحصاء السنوي لسنة ١٩٤٤ — ١٩٤٤ صفحات ٥٣٦ — ٢٩٥

⁽۱) راجع الإحصاء الدوى ادام لسة ١٩٣٥ — ١٩٣٦ صفحات ٢٦٢ — ٢٦٧ أو سنة ٢٤٤ — ١٩٤٤ صفحة ٢٢٤.

على أن مفارية هذه الأردم من سنة إلى أحرى تعطيد فكرة لا أس بها عن غط هذا النوء من النقل.

إحسادت اللاحة أجد ع ۲۳۸ اللاحة النحرية العرجية تمكن حصره سبولة ، حيث إلى كل سيسة ترد إلى أحد النعور أو صدر عنه تعطى بيداً مصلحة لموالى ولماثر عن حيد أبي ومن شعن ميداً ومن عدد بكسيد ومن برما ميد ومن

ماق عموله الم لموافيه . وهده ساب علم وحوب في حدول معيدة وسهد في مساول الحمية . وهده سعن في الملاحة المحرية هو سعى (ا) ه صافى المحرور » . ولمصود به هو سحم فراغ السفينة بالاقدام الكمية مطروح منه العراء المثنول بالالات وحجر المحرة واركاب ، واساقي مسوم عني العدد ١٠٠ ما عنسار أن على من المصابع يشعل في شوسط فراء مسوم عني العدد مكمية . ولمهوم علك أن هذا ارف الدتم عثل سعة السفسه أو فيرمن عني الشحن . وكن القواعد لمسعه في قدس المرابع المشمول الآلات وعيره على من بلد إلى حرى : وتحتهد مهمدسو من اسفى في اسملال هذه القواعد كي بصهر صافي الحمولة ارسمي في ما يمكن معسمه إلى سعة سعيمه : حتى كون يسوم الموافي التي تدفع على اسفية (وهي بعدر حسيصيق الحولة) أقل ما يمكن . مقربة المعلية المقل عبرا عبد عبدة عن بعص الحولة يكون كبيرا عبد مقربة أرفة عملي المعين مع مرور الذمن أن والحلة يكون كبيرا عبد مقربة أرفة عملي المعرف في وارائه عبدة عن بعص .

A. L. Bowley انظير المال . Net Register Tonnage انظير المال (١) الأميرية Elementary Manual of Statistics, (1928) p. 13

وحصاءات للاحة البحرية في مصر ع

> علاجسته اهو السنة

عبه) . إلى سس حرية وتسراعية وفي كل مبده قسم المعن محسب حسبتها ، عبه) . إلى سي حرية وتسراعية وفي كل مبده قسم المعن محسب حسبتها ، مع سال العدد والحموية ، ومقدار ما فرع مبها (أو ما شحن فيها) وعدد الركاب المددس عليها (أو الراحيين) .

وكداك مسم المص عادمة (والراحم) حسب الملاد التي أنت مه (أو رحمت بيها) وما شحن فيها وعدد أكاب ماين رحلوا عليها.

وتوحد خداول خاصه لحركه لما احة في فاد السوائس بين عدد وحموله السفل محرية وغيرها ، مراسة حسب جسماتها واسلاد التي قدمت منها ،

۲۶۱ - الإحصاءات احاصة بالقل احوى شاول عدد الركاب مقولين وعدد اطائرات القادمة والراحية وطوال سافات الى غطعها هذه الطائرات في رحالهم ، وكديث ماتحمله من طرود الربد والنصائع الأحرى ،

وهده الاحصاءات تعلمد على المدات الرسمية التي طلب عبد قدوم أي صائرة و عبد قدمها ، وكدك عن الصائرات لعالره التي يرحص له ، لمرور فوق الأراضي مصر بة .

وي حطوط المحوية الني العمل فيها صافرات العظم ، المحسر المحلوط المحلوط المحلوط المحلوط المحادمة » ، وهد صعا لأن الخدمة في هذه الحطوط قد العرص إلى تعطل في ألماء السه حال الصواريء الجوية ، حيث يحشي على سلامة الركال فيمني السعر أو تؤخل رائم السمح لحالة الجوية ، وهاهو حدول (63) مين حركة طائرات شركة مصر للطيرال على خطوطها المسطم في المحدد في المحدد المثلا:

 ⁽۱) احر الإحصائية سنويه أو الربع سنونه خركة ببلاحه النجرية في التعور المصرية وفي
قدم سنوس و عمل مصنحه عموم لإحصاء وكدلك لإحصاء سنوى العدام ، مثلا سنه
١٩٤٣ - ١٩٤٤ صفحات ۱۹۵ - ١٩٥٥

حدول ٥٥ - حركة طائرات سركة مصر بطيران في سنة ١٩٥٣ (١)

درجه اسطه الحدمة الحدمة المحدم	7 E Y	البريد باطن	المصائح والعشر الاصل الاعلا عام 1	عدد ارکاب باڈس	احطوط الاسكندر بة
۷۸٫۷	754	٤	1.4	V	فسطين
٩٩٥٠	71	-	11	١	أسبوط
4V >+	770	^	0, +	٥	يروت
۱٫۸۶	VA	1.4	۳.	٣	قىر ص
٥ر ۹۸	٨٤٥	*-	474	۴.	اخه

حركة العراد و لم سالات السساكة واللام لمكه ۲٤٢ قن مراسلات خدمة تحتكرها الحكومة في أعد الربات و تسول عبيه أحوا عدر عبيه براد لائس به و فر سلات من الأشد، بي وحد كدمل على رواح وروهده انتعب على العموم ، فا بريد و لنسعول و سعراف وسائل ستحدم و فرة في كل دو تر الأعلى عنول اسساء ، و عملني مع شاطها نمام .

ولما كان أسعار هذه الحدوث مكاد كون عبة ، في حمله إبراد هذه حدمات أدل مدفة على مقد ر لمستهدت منها وعلى در حدية شاط الأعمال الهي استبلاكت وبها هذه الخدمات ، ولذلك فأه الإحصاءات التي تعملها في هذه الماحية هي إبرادات البريد و إبرادات التنبيعونات والتعفرافات ، وفي كل سنة

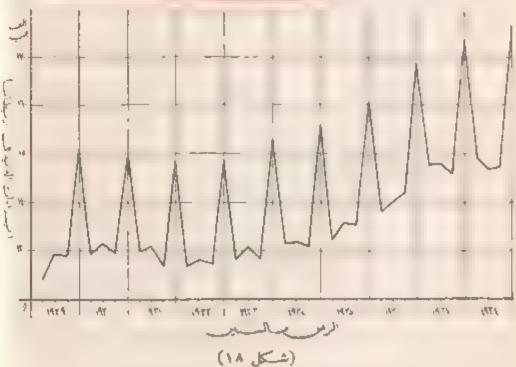
A delisa

 ⁽۱) هده لأرهم مأخودة فرمدية عرب الإحصاء حبوى عام له ۱۹۶۲ (۱۹۶۳)
 ص ۳۹۰ حث توجد الأرقام بالتعصيل وبوجد عبرها خامي محركة الطائرات الأحتية بي رحمي ه بدارور دوي الأرامي طهرية في بعني حبه

المسل (۱) طول أسلاك السعول لمدودة وحدد الآلات ، وكدات عدد مكال المرد (۱) والمعراف وكدات عدد السائل والطاود والحوالات مل كل و ح وق هل ملف البائد كول إيرادات المريد حاصعة لم يراب موسمية والمنحة كالري في حلة الحدرا مدا (شكل ١٨) حيث ارداد في ما مع الأحير من كل سنة سبب مراسات عند الملاد (۱)

الصياحة

به علم ۲۲۳ لمواج الأحاب بدس عدول بن مدلكه و بمصمل بها مص با الله الوقف المقتول حرم من أمواهم في في سراء مصل للصالح منها ، و الودي هم مصل الله الحدمات أناء وحودهم وقد فلما ال ما يصرفه المنواج من قودهم داخل المايا



بر دات الريد في الحلوا في الده ١٩٢٩ ـ ١٩٣٨

⁽۱) و (۲) انظر مثلا الأحصاء ندوی تصام نیسه ۱۹۳۵ – ۱۹۳۱ صدیحه ۲۷۹ وضعحة ۲۱۸ .

⁽٣) اتطر الملحق الإحصائي في: Ministry of Labour Gazette, Feb. 1939

بعد صادرات عبر منطورة إلى أوطال هولاء السواح ، والعكس ، نسبة إلى أساء الوطن الدس و حول نمستحة في مالاو أحرى يسترول من سنبع و خدمات هي في الحقيقة واردات عير منطورة من نبت أبلاد .

فمن المهم أن هرف مقدار ما بنقه السواح داخل سند ، وما سقه أساء لوطن في ساحتهم خارج الممكة ، وكن هذه المسالة في نابة عنفو به من المحمة الإحصائية ، ولا يمكن حصر هذه الماج بدقه ، لا يد صيتاعلى سواح و مدحما في أمورهم المحصية ماحلا سره من رائرة الملاد ، أو حصر ، كمه مهود الوطنية التي يشاروهم ينفقوها في أناء رائرهم كماكات همل أناج في الحرب الأخيرة ، فسكل سائح برعب في النفر إلى أناء كال نصرح به شر ، الحرب الأخيرة ، فسكل سائح برعب في النفر إلى أناء كال نصرح به شر ، مود أنابه لا مارث مسحل ، سعر محمص حصيص بمسواح الله ، لا يفق إلا معال ما ملكه من أناب ، وهذه العملة مسحله كال الميد بدقة خساب أناب على مملكه ميث شائراها السائح ؛ فمن سمن حسيد معرفه ما عقه المواج المصاح ، من مرسول والمراجه سول وغيره ، في أناب ، كل بداعلى حدد .

و المثل كل سائع ألمان جرح من الده (وهد كان حاصد تمه و المددة في المان الأدم) بطلب منه الله على المان الأحرة التي را ها بعطيه عند عود له وقد لحال جمع الحكومات عراء في السين الأحرة عد خرب إلى فرص عده القيدد على نحو الات المد و حصدتها عرافية شدادة على صروف عملات الصعبة ، وعن طراق هذه الرفاية تكون بدى الحكومة إحصاب معيدة جدا عن هذه التحويلات المقدية .

⁽١) بالانجاسة Registered Mark . وهدم المود لايصرفها المبائح إلاق مرافق السياحة دخل أما بيا مثل الفادق والمصاعم ولموارم السعر العادلة ، فلا يشترى بها بضائع مثل سيارات أو آلات أعيمه أو نصائع بالحلة الح .

استنكلات ٢٤٤ - على أنه يتكل عمل مص الإحصاءات الحاصة بالسياحة سون السواح بالله المالية المالية المول السواح بالله عدا التصييق فيمكل مثلا معرفة عدد السواح الأجاب الدين للمدول كل عام الله ينظب من كل سائع عند دحول المدلكة (أو الحروج منها)، ببال كالآتي ا

- (۱) سے اسح . (۲) لنوع . (۲) عمره .
- (٤) حبه سبة. (٥) حبيبه. (٦) صبعته.
- (٧) سحرة عى وصل أو سافر عبيه وانساء الني ركب مها (أو
 النايد الداهب إلمها).
 - (٨) لمة الرمع فصوفه .
 - (٩) السب بدي من أحيه قدم

وكل البلاد ألآن عربياً أحد هده النيانات ومنها مصر.

المحمد المحمد المسان يمكن سوسه محسب الحسمة وبحسب لعمر والمهمة و الملاد مي حاء منها السواح أو رحاوا إيها، ومنوسط المدة التي أقاموها داخل الباد (أو حارج المد للسواح الوطسان) ومن هذه الميانات يمكن تقدير ما بمعه الأحال عندا ، وما لمقة أساء وطن حارج المد .

وري (في حدول ٢٥) مثالاً سو ب مص هده اليه اب، مأحود من إحصاء ب من سنة ١٩٣١)

و الاحط في هذا العدول هنوط كبير حدا في عــــــدد السواح الأنال بين

دوت هده السيانات واستمالها في التقديرات

⁽١) راء ج

حدول ٢٦ - حركة المواح في ١٩٣١ ما ما ١٩٣١

طريق -	دحوا عل	سواح	1			ألمان حرحو	1
مديد ألمان	هسرح	الايجن	T	ال الأنب من لسكان	أجسية	ئدىية	١
			EITAOV			1888	1914
			7-81	1 - 1	£٣1.	01740	1470
			Y9793	1-0	TYEV	77.77	1977
			Y411A	47	YAAA	17440	1447
£0.40	00.71	EATTO	TVETO	4.	171-	00771	1944
י)ראַנזי	۵۷۸۲۸	STATE	4	V٦	15	EVETE	1444
£4-40	14900	11111	410.4	٥٨	1-14	73787	144.
£ • £ \ V	٥٩٨٥٦	0.777	۸۹٥٨	71	310	1717.	1981

سنتی ۱۹۲۰ و ۱۹۳۱ ، وهو فی او قب احاصر کاد کول معدوم اصر القیاد شدیدة الموضوعة علی السکال لأن .

ومن إحصاءات الملاحة النحرية في مصر (٢) سنه ١٩٣٦ عدد وعدد ركاب الذين قدموا إلى مصر كان ٩٠٧١٠ منهم ٩٩٢٥ من الحدج. وعدد ركاب الذين وحوا عهد في أنده سنة كان ٨٩٣٧٨ راك منهم ١٩٩٥ من لحجج وسن لديد على ما طهر ، أي رحصاءات حرى عن استحة ، مع الحجج وسن لديد ، على ما طهر ، من رحصاءات حرى عن استحة ، مع الحجج وسن لديد ، على ما طهر ين صافت عند الرحن و غدوم مثل الى ذكر ما في مدد ١٩٣٧.

⁽١) خلاف ١٧٠٦٦ سأتحاً عبر معلوم جذبيتهم

⁽۲) انصر الإحصاء نسوى عام سه ۱۹۳۵ ، ۱۹۳۲ صفحي ۲۰ و۲۰۲.

المراحسع

الشرة الشهرية للاحصاءات الزراعية والاقتصاء

الإحصاء السنوى لعام النعداد لصناعي والتجاري للفطر المصري سنة ١٩٢٧ وسنة ١٩٣٧

إحصاء الإساح الصناعي سنة ١٩٤٤ للنحص الشهرى بتحارة الحارجية المشرة الحارجية

مصلحة عموم الإحصاء والتعداد

Bourd of Trade Journal

BOWLEY, A.L. Elements of Statistics, Chapter III, Part

CONNOR L R. Statistics in Theory and Practice, Chapter XXI XXV

The Economist Monthly Trade Supplements

FUIX AW. Journal of Royal Statistical Society (1921) p. 167.

الانتاج

مسترفن إحماد لإساح ۲۶۳ الاعراض التي يرمى إيبها , حصاء الإساح الصدعى هي .
ا معرفة الصدعات القائمة في البيدر، ودرحة شاط كن منها له وكسمه

سح في كل صاعة لم وقيمته إ

٢ - معرفة المواد المستهلسكة في هد الإساح الرواوساني استحدمه فيه إ

معرفة عدد المشمدين في كل صاعقتهن عمال لوموطفين ادار سهروسس وكماسين لرو هسب كل فئه من رتح الصدعة إ

ع معرفة النصير ت التي نظراً على هذه المناصر استندمة إلى آل الأحر له

۲۷۷ وهده العماصر الأر مه صور عاية الدقه معدار المشاط الصداعي محمد الامام مداو عاله المداو عليه المداوي عليه

حكمة للمهوص عصاعة ، ووحيها في نظر تن مني عود على الداد و هله

وقد قطت جميع الحكومات استمه إلى أهمية هذا الإحصاروفائدته في الاهتداء إلى حير الوسائل لترشيد الصناعة وتوحيهها . فترى مثلا إنحلترا في سنه ١٩٠٧ سن ديوناً يكف الحكومة بالهيام بعمل إحصاء الاساج ، وسعته

in the contract

رحوفي سنة ١٩١٣ ؛ وعادب عيد الحرب العاسة لا ولي تقامت عمل هذا الإحصاء في السايل ١٩٣٤ و ١٩٣٠ و ١٩٣٥

12 (0

وى الوعن خاصر برى هميه بدول عوم حعد، الإسام على قارات مسطمه:
و لمند على هدد الإحصاءات في رسم حطفها وسياسها لاقتصاديه و لاحماعيه
وفي سنة ١٩٥٥ دمت مصر همل حصاء الاسام الصناعي لأول مهرة . \

سد المالة المالة المالة على المالة ا

وهو شده بعد د اسكان في عصر به وسعه طافه : لأنه يشمل هميع الصداعات العابقة وامؤسسات سنجه سواء كاب حكومته و حاصه ، وهو د ول الأعراض الثلاثه الأولى// وطوال مطلمه إحر ، هد العداد الدمل من الحهود و عقد معو يعمل على فترات طويله مه ،

۳۶۹ و کی تف علی مقدر سعیر - ای خصل فی مواحی محسمه من النشط الصدعی ، سبی د الرقم الفیاسی دهو می الصداعی ، وهو هس ما للعیرات کی خدت فی کمه الاسلام علی معبود وی صدعت معبوده و مدا ادقیه یعمل علی فیرات رسیه فقی رسی می مقدار شاطه و رکوده .

ا رقم لقاسی الا تناح بدل علی المست

تميداد الانتاح

وطرا لأهمة على لفارات الدول به لإحصاءات الإناج ، حصوصاً في الصناعات الرئسية التي شارة فيها سدة دول ، يرم وحمد الطرف

نوخيدفواعد جميع بيانات تنداد دولياً لإمكان القارنة ود كرها باحث رم الدين في الدين في تعدد في مد دب لإنه و القوعد سعة في حمد الدين التي تعدد من ما معين إلى ويحد أن ما مدار أن هذه المسدل على المعالمة في معين أن تعدم سرية ولا ما ما مام في شيء بمكن منه المسدل على المعالمة في معين أن تعدم من المعالمة ومعين أن و مدول دنت لا يمكن لأي هناة إحصائه حصوب على في ما ما من مصالح وفي عاده مامي في مام ما من مصالح وفي عاده مامي في مام و مامي على مو در مامي على عدم حوار السعال المام مي ترسكم مام في عبرالأعراض الإحمائه، حتى وو يو سعة حكمة مسها ، و عرص على مو دا لمد

نعمان كاتوف ودع عنى أصحاب المسد اله ر علم كنده و على على المعلى و على مدم لاحة عديد وإرساها والساه الاحصائه المحمد في على المحمد في المحمد و المحمد في المحمد في

No " - Co

⁽۱) یجد الفاری شرحاً وافیاً لهده اس.ت و لارشاد ساسه مها فی الد کرات اسعمه « دارار الأولیة عن التمداد الخامس اللا الح فی حدثراً . دهر

Board of Trade Journal, 1937, Special Supplement | Fifth Census of Provistion (1935), Prelimenary Reports

مو سـ هده الميانات عند ورودها ، حيث تكون كل الإجابات الخاصة نصناعة معينة متحاسة ومتشامهة في وحداثها وفي عناصرها .

> نتمدد بشمل ما عات معط دون أي نوع من التعارة

المحودة عمل المنافرة المنافرة الإنتاج الصناعي أن نشيل حميع الصاعب المنحود علية عمل صناعات التشريبيد والمنابي . وكذبك حميع المناحم والمحاحر ولكمه لابشمال أي نوع من النشاط التحاري ، حتى ولو كان ملحقاً عصنع يدخل تحد د الإناح . والمطوب من صاحب المصع ألا يدكر في كشوفه أي نضاعة المتراهد و معها كد هي بدول إحراء أي عمل صناعي عليها ؛ وكذلك يستبعد من عداد عمله كل أو ملك الفائيس واحمات تحرية مثل السع أو لشراء أو لنور ع والمصر من والمسيد واصح إذ أما بريد معرفة المشاط والمصر من والمسيدي فقط .

إهال الصابع الصحرة من المحدد وعمل المداد وعمل المداد وعمل المداد المدالة المد

نسبة كبرة من الإساح مو عدد كبر من سطاع الصغيرة التي لا غوم في اله الع نسبة كبرة من الإساح معات كثيرة ومحبودات كبيرة ، ولأن أعبب مناحر في مطيم إدارته الداخلة مي جعب أفل استعدادا ومقدرة على عطاء البيانات المصوبة ، فيحسن إعمل هذه المصاب الصعبرة إوالا كتفاء لمقدير ما تنتجه محمل أبحث أخرى ، فلا طب مب حول سان إحمالة ساعد ، على غدير أكمية إنتاجها وقيمته . فلا طب مب حول سان إحمالة ساعد ، على غدير أكمية إنتاجها وقيمته . وكيف محدد أي المصابع سعير مصيبود » . هذا التحديد عير عكن حي مرف سطيم الصباعة في الدولة وحجم مصيع في العدة ، في الجنبرا مثلا يعسرون المصابع التي نسب تحدم عشرة عمال فاقل ، مصابع صغيرة ولا كلفونهم عصابه المنابع ، على عدد المصابع التي نستخدم عشرة عمال فأكثر عدد المانع ، حب

بۇ خىر ئې ياخ فى مادە سىيە المحرور من المراح في المراح و المراح في المراح و المراح في المراح

كل دۇسسة كىب دىھا كىمدىنىل دائكلىد. عە كىمدىنىل المركه له أكثر من مؤسمة واحدة فيكس كشف عن كن واحدة من هده للوسيات، وإذا كانت عس المركه له أكثر من مؤسمة واحدة فيكس كشف عن كن واحدة من هده للوسيات، وإذا كانت حسابات هذه المؤسسات مندمحة في مصر، حشلا يمكن فصل حسابات واحدة عن الأحرى فيكس كيف واحد عن الكن مع بين دلك.

وردا كات من شركه شنفل في صاعبين محسين و أكثر فهي ترسل كنف حص كن و العدة من هده الصدعال شرط ألا كون رحدي هذه الصدعات منهمة أو مكه بدق.

کیے دائی وفید کا ٢٥٦ - السحق مصده في أند، لسمه سوى مقدار لمست في أند، لسمه المرافي و أند، لسمه المصافى به الدقى في الحرب في آخر السمة ومطروح منه الدقى في الحزب من السنة الساقة إ وقعه المسح أسوى ثمن لمسعت في أند، سنة عبد المتعاد مصاد بف الإرسال إلى المنتزين والحصر المعطى هذه على اعوا ير و عودلك ، مصاف ميه فيمة الدقى في المحرب في آخر السمه الإمصروح منه فيمة الدقى في المحرب في أخر السمة الإمصروح منه فيمة الدقى في المحرب في أخر السمة الإمصروح منه فيمة الدقى في المحرب من السبة السابقة .

1 things

ورد كال المصاد (الله عدد أصاف محلك و فعص به المسقلا مكل مهم على المستمدة أبط مهم على المحلة وهد المسلم المحلة أبط مهم على المحلة المحل

٢٥٧ لأمل تي مدَّ في أما لسة ولم مدفي آخرها عشب مد

مفداد ما يم في أساء السه فعظ م الأشعال الى بدأت قبل سنة المعداد سمعد

مفدر ما محمد فين المد مسة إو عرف يين هدين مدرين ما ساء كان و

مه حد ، حب أن عدف أن حمله لأرح في سنة حبي عصارعلي الملاء الحقيقي

الأشاحيان المتداحد الله الله المداحل المداحد الله

الأشبيان معمسولة أو بلاحر،

به من بال المصابع ما وعلى بدر عن مقد عدر ماه من به فقط من العيسات مهد فساعلة على هده المراد و الدكر وعدر ما سامه من مدود مدا ما العيسات لى فساعلة على هده المراد و الدكر وعدر ما سامه من مدود مدا ما العيسات لى وما مه مصروح منه مصابعات بالل مصابع لى عاملها عد خهارها ولا ما عامه هده مصابع و حاملها

ولمسواد متسلة في الإسام

۲۵۹ - احسا وامه د محل فيه خميم مواد احده مسممه في الإناح. وكذلك أنه د الأحرى مثل مفود ومه د السعمة في إسلاح وترميم ساق والآلات في مصلم اعلى فرص أن عمال مصلم هم عائمون مهده الإصلاحات

 ⁽۱) پارکار هذا خوم مراسه بال مصح آخر مداعل اداخ بنفس داو که و فنعتد کا پارکاره و فنعتد کا پارکاره و فنعتد کا پارکاره و محدث دارد.

18.

و رمان) و كدل مه د مسعمه في حد مسحت و سعيرها وها أي ما كر لاشده شنزاد في مد معه و عسب بر الدفي من اسة ناصه و طرح و في حاله الحديدة و لا اسراء عديمة .
وفي حاله نصبه الدي سعى الأحراعي حالمات برسل سه من مؤسه من الأراد كر الا أنه داي ستراء المساع لاحرا مند العامله له) معل الحراء من العامله له) معل العاملة له المال برسل عمل مسحاله في مؤسه حرق لاحراء من مؤسه العاملة الحراء من العاملة الحراء من العاملة الحراء من و المهم من العامل المالية المالية

۲۲۱ یقد اف فی درسی مصمه الدی سیج عد طرح غیر الد در در در ۲۲۱ و بلد ۲۲۰ و بند ۲۲۰) من القیمة و لحمت مده دوه الاشه ل اللحمة فی اعدر (بهد ۲۵۹ و بند ۲۵۰) من القیمة الاحمده الاحمده الاحمده الاحمد الد الموی (عدد ۲۵۹) وهد لمسه (۱) هو الدی بدفع مده حد العال و الد صدر و راح راس سال و حد در مده اسسلات المدن مال و الاحمد و راح راس سال و حد در مده اسسلات المدن مال و سیم هذا الاحمد مدار عوامل الاحمد مدار عوام در الدی سیم هذا الاحمد مدار الاحمد مدار عوام در الدی سیم هذا الاحمد مدار الاحمد مدار و المام .

م إلى لا كو عدد أشعاس و الشيامان و الشيامان و الشيامان و الشيامان و المان م

۲۹۲ علی می ملیده سی علی عدد شده بین و مسلمهم یلی دکو و منه احداث و ده می و و من دخته حری قسمون ایی عمل الأحرا ما ویهم رؤساء لاعبال) و مه صفح از دار بین و فسین و که مین) و لا بدخا فی دیک لا شخص عامون حمل کها و معصها می و به حری

⁽١) يسمى بالإنجليزية Added Value أو Net Product

و طر لاحتلاف عدد الأشحاص مشعمين في أثناء السنة ، يحدد تاريخ معين ﴿ وَعَدَةُ وَارْ يَحِ فَي أَنَّ الْمُهُ ، وَاحْدَكُلُ لَنَّهُ مِثْلًا ، لَتُعْمِينَ الْحَالَةُ مَدَقَةً ﴾ يدكر عدد الشبغس فيه .

وال كان المصغمة الوسان من الأنا على يعد أسجام إسعاد على مكانه و سن تحت مراقبته (في مسارهم مباز) فيعطى الصبع بد، بعدد هذلا، الأشعاص في بار يج معني من نسبة .

٣٦٣ - يعطي مصم سار مدد الآلات عيركه وصرته ومعها ، وعدد هولا وكالأب والكم رباء الشعل منها والمعطل في أندا سنة المعدد وكدان عن الطاقة الكمر باشه المشهركه في الإدارة والإصامة والأعراض الأحرى.

الرقم القياسي للانتاح

٢٦٤ عرص الأسسيم . شه هذا إقه هو كافسا معرفة التغييرات الي الرام الهالتي تحصل في المشاط الصماعي من وف لآحر ، واستحد م هذه العمرمات في ٥ شجيص الحمه لافتصاديه المامة المدير ، واقتراح ما يرم من وسائل الملاح ولا فأولا . بالتسب م وهدا يحب عمل هذا ارف القياسي على فترات رمنيه قصيرة ، مهة كل شم. وكل ثلاثة أشهر على لاقل، محنث صور حركة الإساح في هذا الشمر وما طرأ على مص واحمه من شاط أو يكود .

٠٢٦٥ و کي کون لهذا الرقم أي والدة يحب أن تحمع الميانات و عهز الرقيم تماسي و سشر أسراء ما يتكن حتى لا نظهر عد أوامه تندة طويلة ، حيب كول العروف تي صفه قد تغيرت تغييراً كبيراً ، فتنصلم فأندته في معافة ما بدره من علاج بتدارك حالة ضرئة أو دفع صرر محتمل.

سمير ب في العدساعي

اداف على كمة الإنتاع والح ال ٢٦٦ و صرا لأهمية السرعة في حمه السال و مو مه و وشرها تحميع ما من من مص المصابع ملهة في كل صباعه ، وهي مصابع الكبيرة سطية على السن علميه صحيحة . فهي في مكامها وسر مدات دفيمة سبرعة وفي مواعد منتظمة . وهذه السامات هي احمصار (١)

- ١٠٠ كيه الإساح في المترة وفيسه
- ٢ الواد احدم المستهلكه في الإساح في الماء عمرة
 - ٣ الآلات المدارة في أثناء الفترة.
- ٤ القوة المحركة المستهدكة الادارة في أثناء الفترة.
- الأشحاص الدين اشتعار العلا في أساء المدرد (عدد عبال والديرين وعيرها، وعدد ساعات أو أياء الشغل، وحمله الأحور مدفوعة).

و حس أن برمى الرقع الهياسي الدى مشئه إلى فياس المعيرات التي تحصل في ما في الا نتاج المحلمة . ما في الا نتاج المحلمة الدى عوره على عوامل الإنتاج المحلمة . ولما لك تحدر من السيادات ما الساعد، في معرفة هذا الصافى (*) .

٢٦٧ - من هذه البيامات يمكن قياس مقدًّا رالشاط في كل صاعة في أن.

A. Calenda

 ⁽١) هده عن قواعد أنى أقره المعهد الدوتى للاحصاء في احتياعه السعد في القاهم، سية ١٩٢٨ – ١٩٢٨ واعتمدها المؤلم الدولى لديه الأمم في سيه ١٩٢٨ .

J. W. Flux, Journal of Royal Statistical Society 1937. أو كتاب

إنترة ، وهذا يسب إلى الفدة المناطرة لها في سنه الأساس للده الصناعة ، فتحصل على رق قداسي بلاساح حاص مها .

ومن الأروم الهيسه الصاعت الحتلفة برك يق مرجع ، حث قس همة كالمصاعة المسهة إلى الصاعت الاحرى ، عقدا صافى إلى حهافي سه الأساس (عبر عد ٢٦١) ، وهذا وقد المرجع هو ارق العسى له ما الاست و شهل حميد الصاعب ، و يشه كل على حس الهميس في الاضعاد الأهلى . ويضح أن قيس أهمة الصاعب عدد العمل المشتمل فيه ، و كال الأفصل أن أحد صلى الإسح ،

۲۳۸ عبر أنه في مص الأحس لانكن الحصول على أرق مكمه لا بناح / وعد دلك سحاً إلى المستحدام كميت المواد العام والقول العربي المستبكة وعدد العال المنتقار ، كديل على كمه لا بناح ودرجه المشاط في

ابواد اخاموعدد امال والمسوة الحركدبيل على المسياط

و بُكُن أَصَا أَن سيعين بالساب عن الكمان لمهاب من سيعين وريدها بالموال القرب وهذا له فالده كردة في التنو بالسيقيل . ومما بدل على درجة الشاط أيضا ، كمه السعب وقديم، في الفارة الحاصرة .

۲۹۹ د کره ش بر نظام تموم ممل تعداد الاسج علی فتراب قصده (مرة کل حمس سنو ب) . وله رفر قدسی رسمی الانتاج مشره ورارة النجار مرة کل خالاته شهور مند سنة ۱۹۲۹ . وله رفر سلسوی أیضاً . وفیهم تمسم العساعات ،لی عشر مجموعات و یعمل لکل مجموعة رفر قیاسی حاص بسحل

الرفع لقيساسي للامناجي بريطاسا حدوں ۷۷ الرقر العباسي الا - ح الصدعي في تربط ما رقر ورارة التجارة : سنة ١٩٣٠ - ١٠٠

1947		ارقم لسوى ١٩٣٧			فثت الصاعات	
اکثو بر دست	يو ليسة ــ سعتبير	اکتو ر_ دسم	١٩٣٨	1947		
47.5	٠ ۲۸	1-4,4	17,1	44.4	١ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
114.54	3 - 7 - 5	17, 111	1710	177,7	٢ - اخديد واصب	
111,1	187 34	177.5	117,7	170 %	٣ - المادن عبر المديدية	
174,7	175.3	140 1	TYA:A	141,4	٤ - اصاعات الحاسبة والما المان	
۲ر ۱۳۹		۲ ۸ ۱٤۸			ه = مواد الباء والماني	
115,0	1+7.0	۸ر ۱۲۵	11111	179 37	٣ المبوعات ١٠٠٠٠٠ ١٠	
17-77	1177	140,0	114,1	146,0	٧ -ساعات كياوية وريوت الح	
ا\$ر ۱۰۷ ت	4V 3V	٤ ٨٠١	1.8.1	111 7	٨ = حاود وأحديه ٠٠٠٠	
178:4	177 ,7	1777	14174	119,9		
14V3F	٤ر ١٤٣	184,1	17/2+	171,7	۱۰ – مشروعات الماز و اکبر باء	
1817		111,0				
177,7	117,	177 ,8	145,4	144 7	كل المسوعات (۱۰-۱)	
,						
			"	-		

و للاحظ من هذا الحدول أن الإنتاج في مشروعات العار والكهراء راد لكر سنة حصوصاً في الربع الأخير من سنتي ١٩٣٧ و ١٩٣٨ ، ولكن هذه

ار بادة موسمية حبث عثرة من اكتو بر إلى دسمبر فترة الشناء والبرد و بالاحط أن الإشب ج على المهوم هبط من ١٣٢٨ إلى ١٢٤٢ ، أي سببة ١.٦.٤ ، عر ما

۳۷۰ وعبر هدا ارور ارسمی و حد رور قباسی الاسج (۱) مشره جمعه احدمة الاقتصادة عامعتی مدن و کمبردح . وهدا ارقر بشمل ارزاعة صمی محوعاته و ایک بخشی آن کول النف برات فی الاسح ارزاعی ، شئة فی معن لأحیال علی طروف حو به ولا دحال للعواس الاقتصادیة فیها ، وبدل می ندال کول ایرق القباسی اصطفی فیاس اخیرات الاقتصادیة ، ولکن میزة هدا الرقم أنه یظهر بسرعة صد اللائة أسابیع می اواله ، فی حین آن ارقم ارسمی بشهر عد أواله بنحو سبعة اسابیع .

وهى الإحصاءات التي قوم معملها المؤسسات الكبيرة مثل شركة السكر وهى الإحصاءات التي قوم معملها المؤسسات الكبيرة مثل شركة السكر وندركة مصر العرب والمسح ("). ولكن هذه الإحصاءات حاصة ولا تشمل إلا هذه المؤسسات بالدات. والصباعات القرر عليها ضريبة إنتاج مضطرة طبعاً إلى عمل حصاء للما غير مكلفة باحصاء مودد الحاء.

وقد حوات مصلحة عموم الإحصاء والتعداد في سنة ١٩٢٧ حصر الإساج على تعداد الكل ، فوحهت بعض الأسئلة إلى أسحاب المصابع ترمى إلى

وحدق مس الآی مس إحصا ادات للاشه ساح ا مد عدی

Connor, L. R. Statistics in Theory and Practice, (1931) p. 309 Jul (1)

 ⁽۲) نصر مثلاً الأحصاء الدوى للحيث ١٩٤٦م منعه ١٧٦ ، و توجد رام أداء ي الانتاج
 ابرراعي نشره مصلحه الأحصاء . انظر الإحصاء الدوي عام لممة ٩٣٥ ـ ٩٣٩ منعجة ٢٨٤

عرف حدة هذه المصديم كميه الإسام القوة الحي كالروعيرها من العبومات الولكن هده المحاولة فشدن ، حدث إلى الإحداث التي وردب عن هده الأسئلة كال أعسب حط أو عير واصح فير يمكن سو سها وأهمت ، وقد حوات المصلحة مرة أحرى مع تعداد السكال سنة ١٩٣٧ .

تمداد الإنتاج اصاعی مصر سیة ۱۹۶۵ والمید د اصد ساعی سه ۱۹۴۷ واقتصرائنعد دعلى مصده مدات الأسح الفقط و سمعدت عال أي غوم مأهال المسلم والعسامة ، وقد حمت ى هذا البعداد ساق عن قلبة مستحب العساعة وقلبه مواد الحام والوقود ومقدار ما دقع من أجور ومراسات وحلاقه وعدد للعال والأموال المستشرة في نصاعات ، وقد شرت سأح هذا للعداد (۱) حيب تو ساسات المحموعة من لمصاع دا الإن وعددها ٢٢٣٠ وعدد عاها ١٩٤٥ عيد الما ميون من الحيهات و طهر مها أن حمه الأموال المستشرة في الصاعة حوالي ٨٥ ميون من الحيهات من قلم الما ميون من الحيهات دقع مها مهود من الحيهات دقع مها مهود من الحيهات دقع مها ميون من الحيهات دور والمرسات وعيرها من مدفوعات ، وكل طرا المعلوف التي حمت فيها هده سابات فيها جسي مع الأسف أن كول غير دقيقه .

وي ما رس سنة ١٩٤٧ دمت المصابحة عمل تعداد صناعي عام مع عداد السكل ، وطلت من أسحاب مصابع بساب مصادة عن أس المال والاحتباضي والمرابع مسابه وعلى من أسحاب مصابع بساب مصادة عن أس المال والاحتباضي وحرام مسابه وعلى منظ قبعة مستجاهم في سنة ١٩٤٦ وحملة ما صرف في سبيل هذا الابتاح من وحرام مسابه أجود/ومرتبات/ومواد خام كوعن قبعة اوقودا و الكبر اء وقيعة استبلاك لآلاب والمرابع المرابع ا

1 talken

ولماني وغيرها من المصروفات، وهماها المانات مصدة حداً لو أمها أعطيت بدقة نحث تيكن الاعتباد على صحتها . وهلها كلول هذه لدرة .

> لأعكن عمل Jesula Willy

الأعال لاعدكون

٢٧٢ على أن من سأمل في هذه السألة خد أن خام هذه العداوات مام أصال على مصر في اوقت احاصر مشكود فيه ، , د أن المسه المعقة الأساس المصام ده برممية الايمكول ده بريامره ، قسل في مقدوره ـ حتى إدا بوافرت رعبة في إعطاء البيانات بدول تشويه لحققب حود من الصرائب وما إلى دلك _ أن بدكروا كم أشحوا من السلعه في طرف الأبي عشر شهرا ماصة ، أو كمية الماد الحام الني السهدكوها . أو عدد العيل الدس السعة ا عندهم وما دفع هم من أحور ، و قسم به ماعود من شمحات و حودث من المت في رأيي أن عول احكومة بحصره الإمام وحاله السحس مهذا الشيكان ، إلا إذا النصر م على لؤسات الكبيرة للطمه الي شبك دوتر منظم و تكب اسحرام الأرداء سموية من هذه بدوس وعبد دلب عصل فقط على حرب من الإناح ولا يتكس حصر بناقي ، رد أن جواً من ٩٣ . أ من مصابه دات حجر صعير (ستحده ١ مال أو أقل) ومنعثرة في صول المالاد وعرصها (١) . على أل هذا عدد الصعير من لمجد ما الكبيرة الحج عود سعس كبير حداً من الإسام لكني ، فيرى شارق سة ١٩٤٥ أن عدد نف م كان ١٢٩٢١ مب ٩٤٧٥ مصم تستجده ٥ عمال فأكثر . وكانت حمية عدد عمال في هذه النصابع ٣٤٠٥٠٧ من ٣٦١٩٣٦ عامال في حميم للصالع ، عما بدل على أن هذه المصالم عمرم فعال المسلم كبرة من الإماح الحكمي ("كبر من الثلثين لأمها تسمحده ثلثي عدد العمال

⁽١) الطر مثلا الإحصاء السوى للحيب لسه ١٩٤٦ صفحة ١٧٥ أو حدول ٤٨ لآي .

حت ما ه مول عمر نب على الأراح عساعية والمحارية مستودى مدفسل المحقول مولاً السي بي سطيم درمهم و إمسائد دو تر منطبه . وحنث بسبل الحقول على السياب الحاصة بالإساح ؛ لأن إمسائه هند الدو ترسوف تؤدى على الحال بي معرفة كمية المنح وقيمية عند سع ، وثن الواد الحام و لأحور والمقارعة فرحرى الإرم حصرها أولا بأول ، عدير النج الدي نفرض عنيه المقبر مة . وعد داك لا من الا وجود الاستعداد عند أسحاب لأمل لا على المورد المناب المارين .

إحصاءات الممل

۲۷٤ لأسس الدى بنى عليه هـده الإحصاء ت هو عدد الهي السابق هده المهال هده مستعاس في هميع الصناعات والحرف في الدولة _ وهدا مدد معتر من وقت لاحر الإحماءات مع معتر عدد السكي والحالة الاقتصادية) و معتر من مكان لآخر داخل ممدكة من أخرى ، و معتر عد من صناعة في أخرى ،

المرافية عدر من كون حصاء العمل شاملا كل الصناعات والحرف في المروفية حث عدر من للأشخاص سقاول من مكان إلى آخر ، ومن صناعة او حرفة إلى أحرى سعر طروف الحية وما بعرضه للفرد أو المجموعة من فرض . ولذلك خصر عدد العمال واسطة عداد عام يشميهم حميعا في تاريخ معن .

10 interes

فی مصر بعیل آمداد عام

> ادئت آب الصناعة

وى مصر تقوم مصلحة الإحصاء منذ هم المجال عبل تعداد شعل لحبع لمشآت الصناعية من كل ثلاث سوات (في شهر يو يه) وعدد ملها من لعمل وقت حصره . وهدا الرقم يدل على عدد العال لمنتفيق فعلا في كل صناعة في دلك لشهر وهو يعنف طبعاً عن ارقم الوارد في جداول التعداد العام للسكل دلك لشهر وهو يعنف طبعاً عن ارقم الوارد في جداول التعداد العام للسكل الدي يشعل أصحب الأعمال والمسجدمين . وهو يصا وصر على الصناعة ولايشمل حدول ١٨ عداد مشت لصناعة وم مه من عمل

ى ئىهر يوسە سىمة 1930

4.5	ام م ليس			- ~	استثمر		~KJ,
41. 201	11.6.	J 44			1 .	1.550	1871
	Con do	واعد	عملان	U.F. #	JUB 2	15%	
-						1	
							اغى قصاب ا
29127	10071	144.4	191-	STTA	44.5	0770	عدد معت ع
		6 M A				1	
145715		114.1	1747-	14175	9411	15 . You	- m 11 11
		1					
	1			1			الوحه ليحرى:
24.4.	1.511	11047	VIVV	4.17	VEAV	75.77	عدد أمضاء
13.9.							
				,,,,,	2(1)	1,7,7,1	a المي ب
							الوحه الفيلي :
propried and to	Labra	0.007		1. di anni	. =		G
	15510	7071	201.1	144.6	ATT	1754	عدد بعبانم
PATAL		4047	9.73	0/11	4444	TIOTT.	و الميال
					1		اخلة لعمومية .
179771	01192	gar y a garage of	Y - 4 A 4	9 444		9.11/0	عدد شصاء
441644		45-44	1 PVA	TV799	11:11	Y-5-57	(العي
		-					

المحال التحارية ولايمس الرراعة . وق حدول ٤٨ ترى الموريع الحمراق (١٦ لهده المعشات الصناعية وما بها من عمال في شهر يونيه سنة ١٩٤٥ .

۲۷٦ و طرأ لاحتلاف أحكام النشرية فيا يحتص بدكور والإبان عدم العال الله من العال وفيا يحتص بالأحداث مهم و سعين ، نحب أن عرف عدد العال في أحدث ومالين كل صناعة في كل من هذه القئات الأربع ، ونحد في جداول انتعبداد المصرى نقسيم « المشتغلين » بالصناعات تحسب فئات السن الدول مصل بين العال وأصاب الأعمال ، ولا بين الذكور والإباث ، ومن الواصح أن هذا لا كني معرفة الأحداث من السين أو السات في الصناعات المحتلفة .

الأعداد المال و كو سهم في كل صاعة يتغير سرعة ، ولا دأولا فأولا كو لدأل كول عدل التعداد على طريقة الأرقام أولا فأولا كل المال و المال المال عليه في على مدد فصيرة أقل من فترة التعداد ، وعدد المال و كل صاعة يتغير سرعة ، ولا دأل كول عدل الأرقام أولا فأول كل سنة على الأقل . فيحد أن حدد على طريقة أخرى عير هاتين ،

۲۷۸ - وأدق طريقة لعمل هذا الإحصاء أولا فأول هي المتنمة في الدلاد المستعلل المستعلل المستعلل المستعلل المستعلم التأمين الإحتماعي - صدالمطالة والمرض إحماري بين العمل ، كما في انحلتم المثلا حيث يتحتم على كل عامل أن بسجل اسمه في سحل عام من ده

418184

⁽١) هده أرقام إهماليه والأرفام تتنصيفيه الكل محاصه ومدير به يجدها تصرى في شرة إحصاء الأجور وساعات العمل بالمملكة المصرية مثلا يعام سنة ١٩٤٦ منعات ١ – ٤. ولكن مع الأسف لا يوجد التوزيع التوعى لهذه المصانع والعال يحسب المناعات.

٠ ساء

, , ,

J-y- -

عن برد من

دحوله میدان العمس یلی حین حروجه منه (أي من سن ١٥ پلي ٩٤) وعند نسحل بدكر اسم و محل ادمه وعرد كو وعه وحامه مدينة كو حرفه كان يراوله والصناعة التي يشعل فيها ، وحالته من حنث لعمل أو الطاله

ومن واقع هذا المحلِّ بمكن عمل حصاء شامل على فاترات قصيرة ، سين عدد المال في كل صياعة (١) وفي كل حيسة ، و قسمهم إلى الفئات المحلقة ومن هذا الإحصاء بقف على حركة العرل وتنقيهم من صناعة إلى أحرى ، ومن جهة إلى أحرى مع التصور الصدعي في الدوله .

٢٧٩ وفي المارد لتي يس به هد عظم يضح أل سعة إلى سعلات من عدد امال البقاءات التي بلنحق مها العرال. ولكن عدد العرال في المبدكة كون في عادة أكبر من مجوع عدد أعصاء لف من الم حودة من ؛ فصلا عن أن صقه عمل الدين يهتمون الاشتراك في المقامات محتمون عن «في العالي في كثير من الصمات " فليد ، مثلا فيلا ما يشتركن ، وكذلك العال عير الفساس لا يهدون كثير سب عدم مطيبهم وضعف تفاقتهم . وعلى دلك فعصوية النقاءات لا تمثل حمهرة أمال

۲۸۰ عدد لعل استمين في صناعه في ي وفت الم و سنه يلي عدد العرب كي ﴿ مدما على درجه شاط صدعة ورواحها): وهذا يمل يصاعلى درحة روهية الطبقة العاملة في مجموعها ومقدار القول شهرائيه عي صل إلى أيديهم كل يوم عن طريق لأحور .

(١) هذا العدد يشمل صعاً كل المنتمى إلى الصاعة : المشعبين منهم و بعاطلين . و الاحط أن عس العاطين و عال محرون عن عمل في هذه الصناعة من مدة وم يحدوه ويتسوه من وجوده ، وقد لا يمودون إلى هذه الصناعة تاسأ طول حياتهم . عدد أعشباه القابات أقل

عبدد عيد الشتماين بديعلي شاط اصناعه وأعميهب

(وعدد الشعبير) فعلا في أي صاعة هو الدليل الحقيق (عد استعاد الآثر الموسمية ونحوها) على أهمية هده الصاعة بالمسة إلى عيرها ، وعلى شاطها بص . وهو أدق مل العدد الكلم عمرسطين مهده الصاعة ، حيث قد قد إن عص هؤا. متعطون ولا عدول الما فيه ورى لا يعودون إيها أبداً .

رددة عدد الشتطس سأ لريادة سكان الما وعب ملاحطه أن عدد الشعبين في الصناعة على مرداد كل سنة إذا كان عدد الشنعين الملكة في ارداد ، وهده الريادة في عدد المشنعين الما الملكة عن ريادة السكان لا بعدر محق دملا على الريادة في مشط المساعي المناعة عدد السكان تؤدى عسيعها لريادة حجم المراب المساعي . وهذا يحتاج إلى زيادة عدد المسعلين مفس (١) لسنه، عادا ما نقو الصناعة على معم كل العمل الجدد الما تحين من ريادة عدد السكان ، فهذا دليا على أن شف ، كل العمل الجدد الما تحين من ريادة عدد السكان ، فهذا دليا على أن شف ، ه يرد نسهيا وإن كان قد راد فعلا عن دى قس .

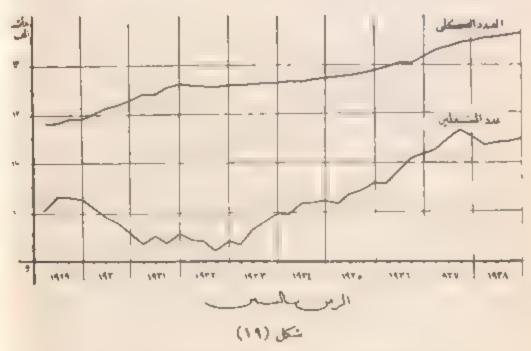
ولأقصل إدا أن تحسب السمه بين عدد اشتمين و عدد الكني معها في

The Health

كل سمة . وق الشكل الآني برى الخطين لمياسين (۱) عدد العال في بريطابيا وعدد المثنفين منهم في المدة ١٩٣٨ ـ ١٩٣٨ . وبحد أن منحى العدد المحكي للعال يصعد استمرار ، في حين أن منحى عدد المثنفين يصعد ثم يهمط ثم يصعد ثانياً بالمتمرار ، والفرق بين منحيين عثل عدد العاطبين .

عدد العال العاطلين بحث أن تتفقّ على تمريف العاطلين بحث أن تتفقّ على تمريف العاطلين. تمريف العاطل .

ومن الوجهة الاقتصادية عمكن تعرعه مأمة فادر على الممل و راعب فيه ولكنه لا يحد هذا العمل ، فأشخص لمريص الذي لا تقدر على العمل لا يعتسبر عاملا عاطلا داخل حدود هذا التعريف ، وكذلك العامل لمصرب عن العمل والعامل الذي يترك عمله و يأحد ، حرة لداحة ، لا يعتبر عاطلا في أثماء الإصراب أو فترة الراحة .



عدد المال المكلي وعدد المنتفاين ملهم في بريطانيا (١٩٢٩ - ١٩٣٨)

(١) الأرفام مأخوذة من اللحق الإحصائي لمحلة :

Ministry of Labour Gazette, February 1939.

أدق صريقة لإحصاء عدد لهي الماصين هي المتمية في ظام التأمين صد السطالة ، حيث يكلف العاطل أن بسحل اسمه في مكتب العمل ، وهماك بعطي بيات عن حرفته وصاعته وعمره وحالته المدابة والحهة التي يشتغل فيه . وهذه البيانات يعمل مه حداول بعدد العاطين في كل حهة وفي كل صاعة ، ويقسم هؤلاء إلى يماث ودكور ، وعكن تقسيمهم محسب الأعمار والحالة المدنيسة إذا أردنا هواسة العلاقة بين هذه الصعات ونكرار لبطانه و طور مدمه .

والنقابات في العادة تمسك سحلات باسماء العاطيس من بين أعصائها وسعى في شعيلهم والبحث على عمل فيه ، وهذه السحلات يمكن استحدامها لمرقة عدد العاطيس إذا لد بوحد نظاء النامس صد المطالة ، ولسكن النقابات كا قد لا تشهل كل العمال قل بدأن الإحصاء المبي على سحلات القابات يكون دون الحقيقة ، كل العمال قل بدأن الماطيس بدل على درجه (بتشر البطالة) من السكال وهو ساوى (نقر به (عدد الأسر البي قص دحم) أو المسلم سبب البطالة ، ويقيس (مقدار البقص في القوة السرائية للحميور سبب هذا النقص في الدحل ، وي الوقت عليه سال على درجة المشار الفقر بين السكان حيث إن كل عاما وفي الوقت عليه سال على درجة المشار الفقر بين السكان حيث إن كل عاما

عدد العال العاطات في كل مسكة يدل على مقدار هبوط القوة الشرائية

> هن هده الناحية يعتبر عدد العاطس من أهم الإحصاءات الارم معرفتها عبد معالجة مسائل الفقر وانحطاط مسبوى لميشة .

> يتعطل بحرم من دخله فلا تحد ما ينفقه على أفراد أسرته ، الدين تعتمدون على هذا

الدخل لتدبير معيشهم .

۲۸٤ وللدلالة على شاط الصاعة بدفة نحسب لنسبة اللوية مدد المهال العاطبين. وهذه لنسبة هي لتي تدل بدفة على درجة شاط لصاعبه أو ركودها في الدولة وهي التي ستحدمها في مقاربة البطلة في الملاد المختلفة: في يربطانا (۱) مثلا كان عدد العاطبين في ١٦ بناير مسة ١٩٣٩ يساوي ٢١٣٣٨٠٩

تستجدم به البطالة في القارنة س الدون أو المساعات لمجتلفه به في او لايت لنحدة (الكان عدد العاطلين في آخر ديسمبر سنة ١٩٣٨ يساوى ٧٢١٥٦٩١ . ثمن الحط أن نقارن الله هدد الأرهام على علاتها ، ويحب أن تقارن الله المستن المثوينين السطامة في الدولتين : لأن العدد الحكى للعبال في يربط با لا يساوى عدد العبال في الولايات المتحدة .

وكدلك عبد القارمة بين الصناعات الخنطة في الليد اواحد ، سنحدم سنة / بطالة في كل مديم ولا عدل من عدد العاطس في الصناعات إ

المحلفة و حمد حصاء ت المطالة كل سير و م الله شهر ، أيض وق الصاعات المحلفة و حمد حصاء ت المطالة كل سير و م الله شهر ، أيض وق العاطيل في المحل المراج في كل شهر ، وسط الشير مبلا ، وحصر عدد العاطيل في البلاد هذا أسر على الصناعات وفي كل جهات الملكة . وهذا أمر سهل في البلاد التي فيه على التأميل صد العطالة ، حث م حد مكالب التوظيف في أنحاء البلاد ، وكل عامل بدهب إلى هندا مكس و يسحل اسمه وصناعته في دفتر العاطلين بحفظ عند الحق في نشر منبع الماميل عن أيم عليه ، وفي البلاد التي ليس به هذا البطاء العام هوم المقابات وعالة أعضائها في أيام البطالة والبحث عن عمل لهم ، و يتكن الحصول على أرفاء لا نامل بها من دفاتر هذه النقابات .

٢٨٦ هدد الإحصاءات الموية عن البطالة في الصناعات والحرف وفي الحيث المحتلفة من المسكة ، حاعد ولاة الأمور في توحيه العاطلين في همذه الحرف المبحث عن عمل في الحهات التي يشتد فيها الطلب على هؤلاء العال ، فردا وحده أن صدعة معينة اضمحلت في بلد ما نسب من الأسباب ويشطت في بد أحرى ، فكثر العاطلون في البلد الأولى وزاد الطلب على العال في الثانية ، يمكن أن يتقل العامل العاطل إلى هذه البلد الثانية حيث يشوم العمل ، و بنشر إحصورات المعامل العاطل إلى هذه البلد الثانية حيث يشوم العمل ، و بنشر إحصورات المعامة في الصناعات والمدن المختلفة يمكن الاستفادة منها في رسم خطط إحصورات المعامة في الصناعات والمدن المختلفة يمكن الاستفادة منها في رسم خطط

وحصيب واث

فعد ا

الحركة الموسمية لاعتسالة نابين

من عمسال (حصاء ب

شهيرية

(١) اعثر صفحة ٦٥ من تقس أدرجع .

محلية أو شعبية لانتقال العيال وأسرهم إلى حلث يحدون عملا مناسه .

وإدا سين من الإحصاءات أن حرفة معبنة أصبحت غير مطوية ودلت الإحصاءات الموالية على أن الأمل صعيف في إحيائها ثابًا ليكي يتوصف حميع العبال العاطبين المحترفين من ، كما يحصل عند إحلال الآلات في الصماعة محل العمال (عمل لف السجاير مثلا) ، يتمكن أولاة الأمور أحدد العطوات محو لا نقسال» هؤلاء العال من حرفة إلى حرى كثر شط ، وتدر بهم على الحرفة الجديدة . وفي الحدول الآتي ري عدد العمل (في بريطيه) (١) الدير تم مقلهم وساعدتهم الحكومة في هدا الانتقال للمحت عن عمل في مار آحر.

٢٨٧ المسرعات العربية من السائل لمهمة حيث يتسب عم (مصيل في الإشاج وضياع للا جور . والإحصاءات انعاصة بها شاول عدد هده الدرعات ، وعدد العيل لمت ترين مها وعدد الأدم معقودة سنها ، وكدلك أساب هده لمارعات ونتانحها .

وفي العادة سنَّم هذه السارعات عند نشوبُ بمصنعة الحكومية المحتصة : و يصح أن بتداخل هذه المصلحة الحكومية أو أي هيئة أحرى في سويه شارعات والهم من الناحية الإحصائية هو (عدد لمسرعت التي نبدأ أو يث في فترة معسة من الزمن (شهر ينأير سنة ١٩٣٩ مثلا) وعدد المنازعات) التي بدأت في سريح سابق لهذا الشهرولاتوال فاعة في أثناه الشهر (وعدد العرا) لمتأثرين معشرة بهده مدرعات وعدد الدين مأثر وا عن طر من غير مباشر : كما لو أضرب البناؤ ون في عمارة مثلا نسب حاص بهم ، فتح عن ذلك أن الفعلة الملحقين بهم أخرجوا من العمل ، مع أنهم لم يتسموا في إصراب السائين ولس لم مصمحة فيه ولا في نتسجته (٢٠).

(١) ديسر الإحصاءات عن الهجره عساعسة (ludustriai Transference) في كلة ، Hinistry of Labour Gazette, February 1939, p. 72. ويحصابات بدرت ويعطف المال وغيرهم في غس المجلة مثلا عدد سبتمبر سنة ١٩٤٧ صفعة ٣١٣ .

وعدد الأيام المفقودة سبب هذه المارعات يساوي حاصل صرب عدد لمرل

(٢) الحفيقة أن مدى التأثر عبر الباشر مهن وغير محدود. انظر كتاب :

A.L. Bowly, Elementary Manual of Statistics, (1928) p. 186.

إحسياءات المسارعات المستاعية عددها. عدد المزال وعدد الأستستام الفقيب و ده ر

جدول ٤٩ --- المجرة الصناعية في بريطانيا في السنين ١٩٣٦--١٩٣٨

عدد حالات الانتقال			عدد -	
	1974	1947	1987	البيان
ľ				رحال (عرم ١٨ سنة ٥ كثر) :
	3777	£ + 0Y	0V7-	نقلوا بواسطة مراكز التدريب احكومية
	377	997	1017	ا د د د الحساعية
	PATA	15051	14714	آخرون
1	1750	14040	791	حه ارحل ۱۰۰۰
				ساه (عرهن ۱۸ سنة فأكثر) :
	7.0	144	174	سباء حت التمرين
	7124	4790	W4+	أحريات
	3/7/	7217	AA	and the same of th
	1713	V\\0	ATRE	أولاد (أقل من ١٨ سنة) جملة
				بنات (أقل من ١٨ سنة) :
	477	2444	2707	يشغلن في حروف صناعية ، ، ، ، ، ،
	1 destados	AYO	7777	« « انځدمه ملرية ، ، ، »
	0297	7200	PATY	حيد المنات
*	Y E Y A	****	2 77 70	حمله عمومية

في عدد الأرم التي اسمر العمل فيه معطلا عنها ؛ وهو مقياس دقيق لدرجة حصورة البرام .

وتمكن تقسيم هده لمنارعات عسب محموعات الصناعات والحرف . ونجد في الحدول الآني مثالًا لهذه الإحصاءات عن المنازعات في بريطانيا (١) في أثناء ينابر سنة ١٩٣٩.

Mind - 1112 - 1

Ministry of Labour Gazette, February 1939, p. 69, Jan (1)

عدد الأيام الفعودة سد كل المنازعات	عدد المال المتال المتال المتال المتارعات	رعاب مائعة بنابر ۱۹۳۹ بر جدیده		فئات الصياعات
14	A++	1	-	مصايد الأسماك
*****	++777	17	_	الماجم وامحاحر
4	77	11	۳	هندسةالمادن و بناء المفن
12	11	1.	٣	٠٠. ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
٧٠٠٠	70	12	۳	صاعة أحرى
A1	777	•v -	۸	حملة يناير ١٩٣٩ .
	141	24	٦	أستوى منها أثناه الشهر .

وكان عدد العال المتأثرين مباشرة بهذه المنازعات الجديدة ١٨٩٠٠ و٢٠٠٠ نطريق غير مباشر . ولا يدخل صمن هذه الأرقام تلك النارعات الصغيرة التي نشمل أقل من عشرة عمال أو التي دامت أقل من مم واحد - إلا إذا كات حملة الأيام المفقودة أكثر من ١٠٠ مِم فهي تدخل في هذه الإحصاءات

٢٨٨ - إحصاءات الحوادث/والأمراض الصناعة/ تساول عدد الحوادث المبوادت التي نقع في أثباء لشهر ، حصوصاً الحلات التي انتهت ودة أهماص . وكدلك حالات الأمراض الصناعية المعروفة نحب التبليع عنها بمحرد اكتفها . حصوصاً الحالات التي تذّبي بالوفاة .

> وهذه الأرقام تبوب في جداول بحسب الصناعات المختلفة على فترات زمنية متساوية لكي يمكن عمل المقار ات.

والأمراس

الاجور وساعات العمل

٢٨٩ . أحر هو ما يستحقه العامل قبل صاحب العمل ، مقابل القيا الله عنا مقابل القيا المعلى عنا مقابل القيا عنا مقابل العمل عنا مقابل العمل عنا الأعمال حسب عاق سابق بيمهما . وهذا الحق يدفع في العادة مقد ، وفي مصر الحالات يدفع معصه أو كله عنا .

الأحر هــو الصــــدر الأســـاسى للدخل عبد عبدال

والأحر عدد أعسيه له ل هو مورد اوحيد للرق ، يعتمد عليه العامسل وأسرته في قصاء حاحيات العبثة وصروريات الحياة ، من طعام ولباس ومأوى وعبر دلك . فهو إد المصدر اوحد ولمرجع الأحير الدي سحدد به مستوى معشة العمل وأسرته .

لهد كان الأجور من أولى لمسائل الني يحب أن مهم سراستها ومرافشها من وقت إلى آخر ، و رحصاءات الأحور وساعات العمل شعل اسكال الأول من حميع الاحصاءات الحاصة بالعمل .

• ٢٩ - لقصود من إحصاءات الأجور/ هو معرفة متوسط الأجر لفئات العال في الصاعات والحمات المحتلفة فم وتسحيل هذه الأرقام من وقت لأحريكي بعرف مقدار تغيرات الأحور مع الرمن . وقبل أن سحت في طرق جمع إحصاءات الأجور وتسيفه ، يحد أن ببحث أولا في معنى الأجر من الماحية الإحصائية ، والوحدات التي تعاس مه الأحور .

مرفه میتوی الأحسور فی الصباعات والحهات والحسات الأحسور فی الرمی

سکت وطمینان

۲۹۱ — الأجريقدر طريقتين نسيال على معبيل محتلفيل الأحروم . جلة الكسب (1) ومعدل الاعر(2) .

, ,,,,

Wage Rate (T) . Earning (Y)

أما معدل الأجر فيو مقدار ما ساله مقابل قامه بالمبل بهدة معيمة من ارمال أو مقابل إثمامه مقداراً معيناً من العمل وق الحمة الأولى يسمى (۱) معراد رمسة ومنال دلت ٨ فروش في البوم أو ثلاثه حبيبات في النبر و ٤٠ حبيم في السنة ، وهنال دلت ٨ فروش في البوم أو ثلاثه حبيبات في النبر و معرل انقفاء : وما وهنكدا. وفي الحمة الأبناء معرلا انتاعياً و معرل انقفاء : وما دلك صاح المست بأحد ١٠ فروش عن حوب ، وصابع الأحدية بأحد ٢ فروش عن حوب ، وصابع الأحدية بأحد ٢ فروش عن كل روح يتمه وهكذا .

۲۹۲ - و يصبح أن بنساوى عاملان في لكست ونحست في معدن احتلاف لكست الأحر أو المكس. فمثلا نو أن ا يشعل تعدل وى قدره عسرة فروش في ليوم، و لمكس و يشتغل ب في همس المصبع عمدن بومي أيضاً قدره ۱۲ فرث ، وكن ا شنغن في الأسوع ۲ أيام فيكست ۲۰ قرث ، و يشغل ب حمه أم فيكسب ۲۰ قرث أن ويشغل ب حمه أم فيكسب ۲۰ قرث أن يضاً .

ويصح أن يتساوى العاملان في المعدل و يحتص في الكسب. كما أو كال الأحر عن القطعة الواحدة قرشين ، وكان الأول بتمم ٦ قطع في الموم و لكسب ١٦ قرشاً في اليوم .

۲۹۳ - إحصاءات الكسب تهيدنا في عرف الدخل العمل العمل المدونة الكسب المدمن معرفة الكسب المدمن معرفة الكسب

Prece-Rate of wage مرجير (١) الإمجارية Time-Rate of wage المجارية Yu (١)

مربع المح

و بالتالى في معرفة قوته الشرائية ومستوى معبشته . وهي من هذه الوجهة أفيد من السحية الاحتماعية (١)

أما معدل الأحر الرمبي أو الإنتاجي ويقيس لنا ما يناله العامل عن اليوم إذا اشغل كل اليوم. وكمه يصح أن يشتعل حرماً من اليوم فقط و يحور أن يشتعل حرماً من اليوم فقط و يحور أن يشتعل وقت إصافي عن ارمن المقرر لليوم فيسمحق على ذلك أحراً إضافياً. ومعدل الأجر يفيدنا في معرفة تكايف مما على ستح أحيث يمكمه أن بحسب تكايف القطعة الواحدة المنتحة ال

إحصياء الكساسهل منإحصاء معدل الأحر

٢٩٤ أسهل أسهل من معرفة المعدل ؛ لأن متوسط الكسب بين العال أسهل من معرفة المعدل ؛ لأن متوسط الكسب يساوى محموع ما دفع من الأجور على عدد العال الذير استحقوا هده الأحور مصوف في عدد الأيام التي اشتعوه . ولكن متوسط معدل الأجور أصعب من هذا و يتطلب معرفة المعدل اسمق عليه في كل طائفة ولكل وع من العبل ، ومعرفة عدد العال الدين عسول على أساس كل معدل ، ثم نحسب وسطاً مرجعاً لهذه المعدلات .

دحساء متوسسط الحكسا

790 - الطريقة المتمعة عادة في إحصاء الكسب عمل ، كما قد ، أن بطلب من أصاب الأعمال عطاء بيان عمد يدفع من الأحور في آخر أسبوع معين من كل من أصاب الأعمال عطاء بيان عمد يدفع من الأحور في آخر أسبوع معين من كل شهر ، وعن عدد أيام أنه ب أو ساعات العال التي دفعت عنها هذه الأجور .

وهده البيانات أواردة من حميع لمصابع ، سوبها حسب الصناعات والحهاب المختلفة في سملكة . و نقسمة مجموع الأحور في كل صناعة

⁽۱) في المؤتمر الدولي الخامس للاحصائين، أخبراه في ممائل تعبيس (السعد و حبف سنة ١٩٣٧) ، أجم المؤتمر على تفضيل إحصاءات السكنب وسناعات العبل الفعلية على بعضاءات معدل الأحور

٢٩٦ - ولإحصاء معدل الأجور عمم بيا ات عن المعدلات التي يتم إحساءميقال الأجسور الانفاق عليها بين العرل وأصحاب الأعمال وعدد العرل الدين تنطيق عيبهم همده المعدلات وهذه المعدلات يكون عصب رمنياً و بعصها إنتاجياً.

> هذه المدلات تنوب محسب الصناعات وحسب الحرف والحهات، ومحس نقسيم العال إلى فنيين وغير فنيين ، و إلى ذكور و إناث ، وأحداث و بالنين .

٣٩٧ - لا يمكننا في الحقيقة فصل الأحر عن ساعات العمل. فالأجركا رأينا هو ما يناله العامل في وحدة الرمن. ديوم أو الأسنوع هو عبارة عن عــدد من الساعات يشتغلها العامل. والأحر في ليوم أو الأسبو و لابد بأحد في الاعتمار عدد هده الساعات . فريادة عدد الساعات هو عشبة إنقاص الأحزز: وهم عدد الساعات بمثابة أرتفاغ في الأجور .

هذا فصلا عن أن عدد ساعات العمل من العناصر الأساسية في حياة العامل وسعادته أوشقائه . حيث تتوقف راحته وصحته على مدة العمل ايوي .

٢٩٨ - وكما أن هماك معدلا للأجر وحملة الكيب الفعلي ، محمد هـ أيضاً عدد الماعات العادية للعمل (١) وعدد الماعات العملية للعمل (١) . إد أن الا عاق بن العرل وصاحب العمل يصح أن تكون على أن النوم العادي ٨ ساعات و كمهم يشتغون في الواقع ١٠ ساعات كل يوم نسبب ضغط موسمي على المصنع ، أو لأي سب آخر ، أو يصح العكس حث حكون ساعاب الممل العملية في اليوم أقل من العدد القرر، بسبب ركود في الإنتاج.

عدد سایات المبدل لأ رنفصال عن الأحبيو

عددالياعات اسلسبية

والساعات مستادية

وهدا أيض نحد أن عدد الساعات الععلية أويد من عدد الساعات العادية أو المقررة . وفي العادة محصى عدد الساعات العملية عندما محصى جملة الكسام المحمى عدد الساعات العادية عسدما سي حصاءات الأحور على أسس ممدل الأحر ،

إحماء متوسط البياعات الفعلية

البيانات المعطاة عن الأجور (سد ٢٩٦) عدد سعات المال الشغولة فعلاً وهدا البيانات المعطاة عن الأجور (سد ٢٩٦) عدد سعات المال الشغولة فعلاً وهدا العدد نقسمه على عدد العال ينتج متوسط عدد السعات الفعلية للعامل الواحد في أنه، الفترة المشمولة بالإحصاءات . وهسده السعات المعمية سوبها نحسب الصاعات والحهات المحتمة ، ومحسب أواع العال: ذكور و إماث ، أحداث و باخير، ومحسب كومهم فنيين أو غير فنيين ، وهكذا ،

متو --- عا متو --- عا اسادیه

أن بحصاء لساعات العادية فتجميع سائله عي طريق الاتفاوات من العمال وأصحاب الأعمال أو الهيئات التي سوب عمهم ، أو القوالين التي تصدر عهدا الشأن .

وحل العمل على ماج العجم مثلا يعطى العامل مقداراً من الفحم كل أسوع من صحب العمل. وكذلك في الزراعة يعطى العامل حزءاً من المحصول أو قطعة من صحب العمل. وكذلك في الزراعة يعطى العامل حزءاً من المحصول أو قطعة من الأرض أو مهرلا المسكن بالحل بالحل به وهذا شائع في حميع البلاد نقر بساً لأل طروف الاستحدام في الزراعة نقصى بمثل هذا المطاء . وهذا الحزء العيني من الدخل يعتمد عليه العامل في الصاعة أو براعة و يحسب له حساباً في ميزاليته المدخل يعتمد عليه العامل في الصاعة أو براعة و يحسب له حساباً في ميزاليته العامل في العمل على شروط العمل .

الأحور الميلية في الصلماعة والرراعمة. الأحارة لأحر ويدخل في حساب الأحور أيضاً الإحارات التي تعطى للعامل أحركل سنة . وهما يقسم الأحر المستحق عن مدة الإحارة على المدة الباقية من السنة ، ويصاف الناتج إلى الأجر الأسوعي أو الشهري

الرقم القياسي الاعجور

مأحــد فتر. من الرحـس كأحــاس مستوى الأحور من وقت لآحر، ولإشاء هذا الرقيم محد فترة معمة كسس وناحد مستوى الأحور من وقت لآحر، ولإشاء هذا الرقيم محد فترة معمة كسس وناحد مستوى الأحور في كل الصاعت المهمة (معدل لأحور أو لكسب المطام الذي نقعه في إحصاء الأحور) وعدد معرفة مسوى الأحور الجديد في الإحصاء الدوري الذي عمله (كل سه أو كل شهر) محسب منسوب الأحور في كل صاعة تقسمة الأجر الجديد على الأجر في فترة الأساس، نموك من هذه لماسب الرقم القباسي العام للأحور ، مع ترحيح لصاعت اعتلقة مما يتناسب وأهميتها ، وأفضل الأورال هي نتي ماسب مرحها ما دفه من الأحور في الصاعات اعتلقة من الأحور في الصاعات المحتلفة في المساس، أن حملة ما مافه من الأحور في الصاعات المحتلفة في المستحدمين في عساعة وكدلا منه من الأحور في الصاعات المحتلفة في المستحدمين في عساعة وكدلا منه من الأحور في الصاعات المحتلفة في المناه المستحدمين في عساعة وكدلا منه من الأحور في الصاعات المحتلفة في القبالي المستحدمين في عساعة وكدلا منه من الأحور في من المناه في من المحتلفة في المناه المستحدمين في عساعة وكدلا منه من الأحور في المناه في المناه المناه في المناه في المناه المناه في المناه في المناه في المناه المناه في المناه ف

المسوامس الماشره وعبر الماشره التي تؤثر في الأحسور ٣٠٢ و الاحط أن هناك عدة عدامن تؤثر في الأحور طربي مناشر و عير مناشر ، فقد رأ منا مثلا أن نمير عند ساعت العمل في ليوم هم في حققة عثامة تغيير في الأحور ، حتى وام كان الأحر بيومي عسه م نغير ، وهده العوامن يمكن للحيصه فيما يلي (١) :

- ١ تغيير المعدل الرمني للأحو .
- ٣ تغيير الممدل الإنتاجي الأحو .
- ٣ تغيير عدد ساعات العمل الأسموعية أو المومية .
- ٤ تحسيات في وسائل الإنج الآية وتنظيم العمل تمكن العامل من إتمام عدد أكبر من القطع وريادة كسه حد بدلك .
- انتقال عدد كير س جل من صاعة إلى حرى محدث تغيرات و الأجمية المسيية للصاعب من يؤثر في ارقم القياسي العام ، /

٣ - تعديل درحات العيل داحل الصناعة الواحدة بحدث بغيراً في الأهمية النسبة للحرف أو الطوائف داحل الصناعة مما يؤثر في رقمها القياسي

تحصل فيها ، يحي أن تدخل همده العوامل في الحساس . أما إذا اعتمده في الإحصاءات على المغيرات في معدل الرمي ولمعدل الإنتاجي فقط ، دارقه الفياسي الدى تحصل عليه كون وقصه ولا يمثل التعير احقيقي في الأجور في المعلم أن قدرن الأحور البقدية في سنة ١٩٤٨ مثلا بالأحور البقدية في سنة ١٩٣٨ مع علما أن عدد ساعات العمل فقص في أثناء هذه الفيرة من ٩ ساعات إلى ٨ ساعات في اليوم مثلا ونحب أن ترجع الأحور إلى أساس مشترك قبل أن مقارل بيمها في هدير التاريخين .

٤ - ٣٠٠ و يصح أن معدل الأحر داقطعة لا ينمير ، في حين أن تحسين النظام والإدارة في المصم واستحداء الالات والعدد الحدثة ، تمكن العامل من ريادة , تناجه اليومي أو حسنه و إتقابه فيريد مايكسه في وحدة الرمن ، والأفصل في هذه الحية أن تقارن بين حملة الكسب في التاريخين .

الرف التياسي تجب أن يأحد هدو الموادل في الحياب

مقیسار به بین دکستای الساعه الواحیسفه ای لتار عمسای ويمكن أن مدحل في الاعتدار لمعير في اكسب وفي عدد دعب العمل من نقسم حملة الكسب على عدد الماعث المعسمة ، ثم تقرن اس مسوسط الكسب في الساعة الواحدة في الدريجين .

وقد أنث الأسساد ولى رقماً فياسا الأحور في اعدا (١) ، وأدعل في تركيبه عص البيانات التي شمثل فيها هدد المو من المحلفه ، في مص الصاعات الحد المعدل الرشاحي أو الكسب ، أو الحد المعدل الرشاحي أو الكسب ، أو الحد الأدبي الأحدور في العص الصاعات ، واحد أو راد الماسا مع كملة الأحور المناسا على كملة الأحور المناسا على كملة الأحوار المناسا على كملة الأحوار المناسا على كملة الأحوار المناسا على كملة الأحوار المناسا على الصاعات في سنة ١٩٣٤ ،

إحصاءات الأجور في مصر

احد دات عن الأحور وساعت بعمل في الصداق .

وقس ذلك كانت ورارة النحرة والصناعة جمعت في سنة ١٩٣٦ بيات الأحور والساعات في بعض المصالع (١٩٤١ مصنف) ولمناحر (حوالي ١٩٠٠ عن الأحور والساعات في بعض المصالع (١٩٠٠ عن مسهم محمر ١٩٠٠ في ١٩٣٨ في ١٩٣٦ مصنف) . وشملت هذه الإحصاءات حوالي ١٩٠٠ عن مسهم محمر في سنة ١٩٣٦ مصنف (٢٠٠ وقد سين من هذا الاحصاء أن سوسط العام الأحور في سنة ١٩٣٦ كل ٢٠٧٧ من القروش في اليوم ، وأن منه سط عدد سناعت في سوم ٥ و كل منوسط أجور ارحل والمساء و لأولاد و لسات على الريب الدر ما ١٥٠٥ من القروش ومية .

The state of

A L Bowley, Economic Journal, Vol. 38 1938, p. 235 p. 1 (1)

⁽٢) قام قسم الإحصاء كليه لتجارة عجامة الله د الأول سويت هذه الدت في مدة ١٩٣٨. عن بشراف المؤلف، وقد شرتها ورارة التجارة في سحن صحمه تجارة والمشاعة في سنة ١٩٣٩.

إحصاءالأحور في مصر على أساس الكس

٣٠٩ وعد أن الصبت مصر في سنة ١٩٤٠ إلى الاتفاقة الدوسة العاصة ، شرعت مصلحة الإحصاء مصر فة في حمد وتبويب بيانات منتظمية عن الكسب والساعات الفعلية . وتبويب بيانات منتظمية عن الكسب والساعات الفعلية . وتبويد من وبيه منة ١٩٤٧ بعمل تعداد شامل للمنشآت الصناعية في مصر لحصر عددها وعدد من وبه من العال ومن دلك الحيل بدأت ترسل مصر لحصر عددها وعدد من وبه من العال ومن دلك الحيل بدأت ترسل مصر لحد عددها وعدد من العال سه كشوفا تردها المصابع إلى المصلحة بعد استيفاء البيات المطلوبة ، وأهم هذه البيانات ماناتي :

اسم مصع وعنوانه م حدية صحه وبوع مدكيته م بوح الصاعة م السم كل واحد من العال م وعه م سمه م جسبته مهنه تعليمه طرقة حسب أحره («تقطعه أو نابوه أو الأسوع الح) محلة الأحور استحقه له عن الأسوع (أول أسوح عل في سرح أو يويه) م تقسيم هذا الأحر إن أحر عدى وأحر إصف م الأحر المستقطعت من الأحر (وتقسيمه الى حراءات وصرائب ومنيست الح) م الأحر اسصرف فعلا في الأسبوع المعين م عدد سعت العمل ومنيسة في هذا الأسوع (وقسيمها إلى ساعات عادية وصاعات إضافية) م قيمة الأحور العينية م الإجارة بأحر .

وهده لبددت سومه مصنحة ومشره مرة كل سنة شهور (۱) على شكل حداول مين متوسط كسب لأسوعي ومتوسط سعت العمل العمية في كل

⁽١) اعر مثلا بشرة إحصاء لأحور وساعات مين بلدكة الصرية في يوايه سبه ١٩٤٦ حيث تحد الصناعات مقسمه إلى ١٦١ صناعة ، ولكل منها أرةم عن الأجور والساعات وعدد معامع والعانوف كل من اوحه سعري والوحه لقبلي والقاهرية والإسكندرية والمحافظات الأشرى .

من الصناعات والمناطق الجغرافية المحتلفة ، وكدلك عدد المصدع والعرل من يشمله الإحصاء ، و قسيم العرل حسب فئات العمر و سوح والأحور و عاعات .

هدا لإحصاء يشمل و م لسائع تعط . ولا يشمن تستخاره و برراعمه ٣٠٧ - و كن هذا الإحصاء الصف سوى عن الأحير والسعت لايشمل حميع المصبع الموجودة ، و إنه يشمل فقط عينة مشية بدسة برح ودلك مراعاة للاقتصاد في العقات . وهذه العينة سامة من المصابع فوحد من لتعداد الشمل المصابع الذي يعمل مرة كل ثلاث سوات . وقد عمل هذا التعد د لأول مرة في يويه سة ١٩٤٢ أنم في جمه سة ١٩٤٥ .

و بلاحظ أيضاً أن هذا الإحصاء لايشيل العال في الجال التحرية ولا ق المحال التحرية التحرية ولا ق الحال التجارية التحرية الحال التجارية التحديم المحال الصناعية ، وأعل استحداما لمعال ، عما يريد في عقال حمع البياءات مها أما العال الزراعيون فهم مشتتون في أنحاء الرغب وغير مستقر بن في مكال عمل واحد : فصلا عن أن حميمهم بالااستشاء ، والأعسية الساحقة من أسحال الأعمال الرراعيين الدين يوطفونهم ، أميون لايفرأون ولا كسون ، مما يصاعف الصعوبات التي بالاقبها في جمع السيانات ، و يرعزع اللقة في صحبها ، و يريد عقال هذه الإحصاءات ريادة مرهقة

هد إحصاء معدحداً رعم كوبه لايشال عم الصاح ٣٠٨ - و دارعم من ذلك فلا شك أن هذا لإحصاء عن الأحور قد سد فراع كيراً وأدى حدمة عطيمة الماحث في الشئول لافتصادية والاحتماعية في مصر ، فهو يعطينا فكرة دقيمة عن متوسط الأحور والساعات في كل صاعة وفي كل منطقة ؛ وذلك مرتبن كل سنة . وفي الوقت نفسه بعطينا عدد العال وعدد المصابع التي يشملها الإحصاء ونسيتهم إلى العدد الكلى . في نويه سنة ١٩٤٦

44814

مثلاكان المتوسط عدم للأحوار في حميع مصابع ١٢٥ قرث في الأسنوع ومتوسط الساعات الفعلم ١٥ ساعة في الأسسوع . وكان هذا المتوسطان مستحرحين من ١٩٥١٩ مصنعاً بها ١٣١٨٢١ عاملاً .

لا يوجيد احصادات عن الاحور و المتاحر والرراعية

٣٠٩ - أما عن الأحور في لتحرة والزراعة فلا يوجد عها إحصاءات الآل، والأمل أن تتوسع الحكومة ونشمل المحال التحارية في إحصاء الأجور، واله طريق العيمة أيصاً ولمسكن بنسبة أصغر إذا تعذر تدبير النفقات لعينة كبسيرة مثل عيمة المصالم . أما عن الأحور الراعنة فالأمن صعيف الآل في أن شبكن من إحصائه في مصر علم يعة سنطبة وشعلة ؛ والكن ذلك يجب ألا يثنيها عن محاولة الحصول على بيال عن متوسط الأجور في الراعة نظر بني أحد عبيات و ، صعيرة ولكن علر غة منطمة نحبث تعطى فكرة شامله عن كل حهات القط وبمكن لاستعابة في هدد الماحية بالتقاليش الرراعية والدوائر التي تمسك دفاءً منتصه وع و يحكمه عط، رقم الأحور بدون عناء كبير. وحوفا من أب كمن مسوى لأحور في هذه التعامش والدوائر محاها لدقي للزارع (أعلى مكثير في شوسط) . يحب أن عمم بدات عن أحور العرل الذين مستحدمهم صعار مرارعين ، وهد شكن إذا أحد، مثار فرية في كل مركز من مرا كر المديريات وفريه حرى في مرد التابيه وهكدا . وفي كل مهة بعرف عمدد العيل في القرية وجملة الأحور لمدفوعة هم في فترة معبلة (وتحديد همده الفترة لا بديتوقف على طروف ومواسر از راعية) ، و تعرفة عدد سكان القرية ومساحة رمامها السلة بمركز تمكس نقدير متوسط الأحور على لعموم

في مصدر الا توحد إحصادات عن لطالة ولا عديرها من مسائل الحسال • ٣١٠ - فيا عدا إحصاء الأجور الذي ذكرناه لا يوجد في مصر آل مصدات أحرى عن العمل يمكن الاستعادة من والاعباد عبيه من حيث الدفه والانتظام في النشر والفترة التي نمر بين المشرات لمتنابة . فهماك مثلا أروم شمية عن عدد العال في كل صدعة وتحرة في جداول تعداد بسكال ، ولكن هده لا تنشر إلا مرة واحدة كل عشر سبن من تدريج جمع بياناتها

ولا بوحد بد الى مصر الآل إحصدات عن البطاة - في عدا بيال تعداد السكال ولا عن البواحي لأحرى مثل المارعات الى مة والهجرة والإصابات والأمراص الصاعه و وي بيشر قرب طهور مثل هدد الإحصابات أل برى مصلحه العمل و إرة الشئول لاحتماعيه شرعت في الشاء دو بر حجل بها حالات المطل والمحديم وحدوات الإصراب والشكاوي والهجرة الصاعم وحكدلك خودث والإصابات ولمرض ، ودوتر عرى تسجيل شط المقابات ومراقمة حداثه ، وإذا محجد المصلحة في الحصول على هدد المدات بدقه وانتظام وأسكن لها نبو مها و شرها دوره و سرعة ، فسكول ندم إحصاءات معيدة والمحمداً عمل المقابق ما المقابق على المقابق المولة في المواحدة المحدي والمحمد والمحمد عداً عمل المحدة عليه في توجيه سياسة الدولة في المواحدة المحداث المهدي والمحمد على مشروع التأمين الاحتماعي صد اللحاء إلى هذه الاحصاءات المهدي مها في مشروع التأمين الاحتماعي صد اللحاء والرض و شحوحة وعبره ومن حصاءات المهدي مشروع التأمين الاحتماعي صد اللحاء والرض و شحوحة وعبره ومن حصاءات المهدي مشروع التأمين الاحتماعي صد اللحاء والرض و شحوحة وعبره ومن حصاءات المهدي مثل حداً على هذا معالجة موضوع مثل هذا ملول إحصاءات المهدي المسروع المقابية موضوع مثل هذا ملول إحصاءات المهدي المسروع الماري المعالجة موضوع مثل هذا ملول إحصاءات المهدي المهرس المهرس المهرس المهدير المهابية موضوع مثل هذا ملول إحصاءات المهرس المهر

المراجسع

إحصاء الإناح الصدعي في مصر سنة 1982 (طبع سنة 1982) إحصاء الأحور وساعات العمل في سلكة المصرية

BOWLEY, A.L. Flementary Manuae of Statistics, Chapters V VII Board of Trade Journal
CONNOR, L.R. Statistics in Theory and Practice, Chapters, XX I, XXVIII, XXVI

Ministry of Labour Gazette.

MILLS, F.C. Statistical Methods, Chapter IX.

SECRIST, H. Statistial Methods, Chapter V

-

۳۱۳ مناسري معيشة أي شحص تمدر بكية ما إسمهسكه هد مسوى معيشة الشخص فعلا من السبع واخدمات في وحدة ارس وكسك بالمسلة إلى الأمة الشعب على العموم ، نقيس مستوى معيشتها بمقدار محموع ما يستهسكه أو ادها من السلع

والخدمات في السنة أو الشهر ، والأفضل أن نقسه عقدار ما سنهسك الا سرة على العادية أو النموذهية من هده الأشياء في وحدة الرمن ، معتدر أن الأسرة على

اوحدة التي تكون مها الثمب.

ميزانية الأسرة

۳۱۳ قیاس مستوی معیشهٔ الشعب سحث در فی میزانیهٔ الا سرهٔ (۱) معث فی مبر به الأسره . الأسره . الأسره . الأسره . الأسره . معرف ماهی الأشیاء التی تستهات و کمه م ستهات می کال موع فی وحدة الاثمر المالیه هی البوادح

Family Budget آ) مالإعبيرية

444444

الرمن ، وعار لأن السواد الأعطم من المكان هم من طبقة العال ، فلا مد أن محت مبرايات هدد الأسر حكول فكرة صحيحة عن أغلبية الشعب ، يضاف إلى ذلك أن لأسر النسة رع فية عدده فهى فكم مركزها الاحتماعي و ما سعم له من حمو حمله المعش . لا عالى مصاعب الحياة كما تعانيها الأسر الفقيرة ، فلا تعدث الما مم كا احتماعيه دات شال .

عدد من الأسر حلط عشواء من بين أسر عبال، وجمع من هدد الأسرة هي أن بعين عدد من الأسر حلط عشواء من بين أسر عبال، وجمع من هدد الأسر ساءت عن الأشاء عن نشتروم، وكمه ما يشتري من هدد الأشاء في مدة أسسوع او شهر أو أكثر . أنم عوب هذه اسان وسمعرج مهم الإحصاءات الاسة :

خارعيةمن الأسر وسعت مسرالتهما

ا السع والحديث شابعة الاستهلاك.
السع والحديث شابعة الاستهلاك.

۳ متوسط عدد أوراد لأسرة ، ونقسمهم إلى د كور و إناث ، بالعين

وأحداث ، مكسين وغير متكسس .

يدو والحميع مصروف به ليوسه في كراسة معده لهد المرض لمدة أسبوع أو شهر يدو والحميع مصروف به ليوسه في كراسة معده لهد المرض لمدة أسبوع أو شهر يحدد أثاريعه و يستحس أحصيص صفحة مسقلة كل يوم من هذا الأسبوح أو سهر ، ويصع في هذه الصفحة حميع الأصاف الشائعية الاستعال أو سود الصرف المحلفة ، فكنت رب الأسرة أمام كل صبيف الكمية المشتراة وقيمتها ووعها إن أمكن ، وورد ها صورة (١) صفاعة من الكراسة المستعملة في محث

___كش المسروفات في كراسمة مطوعيه

(١) أشكر مصره الأساد عند الحسل معرى حات أطلعي سنة ١٩٣٨على سور السي المالية التي عملت في انجيترا وسويسرة.

عت سراية الأسرة في انجلترا في الأسبوع النتهى في ٣٣ أكتوبر سنة ١٩٣٧ المصروفات على الأغذية : في يوم الخيس ٢٣ أكتو ترسنة ١٩٣٧

		السيم (١٠	
التيمة ا	کمه شه اه	5,000	
	-		
		25. A	-
		فد بق	۷
		کیت ح ۰ .	-
		ب م س – ش	
		∞ مُفود -	
		يدره	ngil.
		L* ;*)*	4
		سی دهن و دهی و شعبه آییسیه	n de
		ул. :	30-
		س	_
		•	
		∨ف و تحسيق	
		را يا منافه (رابات و فرافسه)	
		معات أحرى و منالة (سَاك ما مصيح)	- à
		م هري لادي ٠ ٠ ٠	
		ه ۱۷ مستورد ۰	и
		ه سأَّل سِدَى ،	ы
		ه هیشوری ده	
		المستوير أأنا	L
		وم أحرى (بماكر ، لتفصيل)	<u>_</u>
		the state of the s	
		المحققة المحققة	
		مقلی ۰۰۰	Ų
		باطني -	<u>lett</u> i
		صروات طارحه أخري	
		110	= 3 *
		کولات ومشروات آخری(مکر عصن	15.4
		ام وامن غ جارح المعرف .	حلحا
		also I	
		۱ – و الدرس (الله	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
		٧ (عره التفصيل) ١٠٠٠٠ (عرم التفصيل)	
		- , - , - , - ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	-
ری ،	ن بالملم الأحر	(١) هذه هي لأصاف الشائمة ، ومنعق بالكراسة كثف تفصيل	
	_		

deffath i

حاص عمل في تربط بيا في أكتو ترسينة ١٩٣٧ ، وصورة أخرى لصفحة من الكراسة المستعملة في البحث الدى عمل في سويسرة سنة ١٩٣٦ - ١٩٣٧ . و ملاحظ أن الكراسة السويسرية لما يذكر فيها أسماء الأصاف من تركت بيكمها رب الأسرة ، وكن اطم الكراسة الإنجليرية أفضل عملية حصوص عمد نمويب البيامات و محبصه ، إذ تحدها كلها مكتوبة علر فقة واحدة في حميم الكراسة السويسرية بوجود حاب محصص للايراد، وحاس أحر المصروفات في كل صفحة .

حدول منعقه المصروعات والبيانات غير الماصة الأعدية

٣١٦ - وملحق بالكراسة الإنحليزية جداور حرى ا

ا حدول بذكر فيه أفراد الأسرة وعلاقة كل مهم برنسه وبوعه وحرفته و لصناعة التي يشتمل مه ، وعدد الأيم مي اشمعها في أسموع معين (الأسموم اب مق لأسموع المحث) ، وعمره إدا كان أقل من ١٨ سـة .

٣ حدول بين فيه نوع السكن وعدد العرف التي يحتوى عليه ، ومقدار الإيجار أو قيمة لمبرل إذا كان مموكا ، أو قيمة القسط الشهرى أو الأستوعي الدى يدفع من تمن المبرن ، و سين عدد الغرف المؤجرة من المسكن لآخرين .

٣ - حدول قيد مصاريف لمياه والنور.

ع حدول لقيد مشتروات من الأشياء عير الأعدية . كل مها على حدة وهى :

ا المعر والحشب والربت والشمع و كاربت ، والصابوب والصودا
والوريش ومواد التنظيف ، والعدد والمرش و مكاس، والرحاح والحرف والأوالى،

الاس والأحدية وتصبيحه وسطيفها ، والأقساط المدفوعة ممها ، ف
 كانت شترى على الحساب .

ع - الجرائد والكتب ومصاريف البريد والسينا والسرح والأحد ارباصية.

ه المسم

و - اصب وضيب الأسال والأدوية والمنشعات.

ر اشتراكات مقامت والجعيات ، وأقدط التأمسات المحملة .

ع الرحص وارسوم ، للراديو أو مونوسيكل أو . . الم .

ط = أحر عسيل وأحر الحلاقي وأحور حدم الدلول .

ى — مصروفات ار ياصة أو الإحارة السوية .

ك - مصروفات على أشاء أحري (ملحق مه كثف سين أنواعه) .

حدول قيد الحصلات الهـــدائية التاتعة من حديثة لمرن مثل مططن والسص الح.

٦ حدول تقيد ملاحطات الحاصه خدب أو حصور عمل أفر د الأسرة في أثناء الأسوع وعدد أياء الغدب أو الصيافة : وكدات عن صروف لاستدائية التي تحدث اللاسرة في أثناء هذا الأسوع ، مثل مرض أحد أو ادها أو أي شي. آخر بؤثر في المصروفات .

وعير هده الكراسة الحاصه الأسوخ عين عطى رب الأسرة كشف حاص يدون به مصروفاته الشخصية (مصروف الجيب) لتى رتد لا مرف روحمه اللى يعهد إليها بملء الكراسة السابقة عن مصاريف المنزل.

ونظرا لأن المصار تف على الملاس لا عدث كل أستوح ، فتعطى البروحة كشوف تدون بها المصرودات على لملاس لمدة ثلاثة شهور .

> هدا الحث في انجلترا لم يمس الإنــــراد

ولا تمس الإيرادات أبدا : وذلك حلاف الساب المحموعة في حث الميرابية في مو سرة ، حيث عد الصفحة اليومية من كراسة مقسومة إلى قسمس سو سرة ، حيث عد الصفحة اليومية من كراسة مقسومة إلى قسمس أحدها حاص بالإيرادات المومية على احتلاف أبواعه ، والشابي حاص عد المصرودات اليومية ، وفي أخر كل يوم يرجل الرصيد إلى الموم النالي أولا فأولاً ، ثم يساعد على الدقة في إمسال الحياس ،

٣١٨ وعد القرى و كيراً عد يين عدد و اواح السع والحدمات للدكورة هما في هسده الحداول، وعدد و أنواح السع لني ساولها نحث ميراسة الأسرة في اعدما سنة ١٩٠٤، والدي بني عده بشاء الرقم القياسي لقديم لنفقة للميشة في اعتبرا ، ويتدين من هده المقاربة (١٠ أن طرق معيشة ومسواها قد تغيرت تعيرا محسوب بين هذين الدريجين ، عمد يحمل ارقم القياسي لنفقه معيشة على أساس لميزائية الفديمة لا يمثل دقة المعيرات في عقة المعشة كما هي الآن ، وإي يقيس النمرات في عقة معشة لا يعشها أحد نقر سا

ومما لاشك فيه أن الميانات عن تكوين الأسرة وعدد أفرادها ، ستعطى عند تبويمها صورة جديدة الأسرة محالف الصورة القديمة بالمرة من حيث حدد ومن حيث أغرادها وعلاقتهم الرئيس الأسرة .

⁽١) انظر مثلا محموعة الأغذية الذكورة في كتاب A. L. Bowley Elementary Manual of Statistics, (1928), p. 194, حيث توجد أيصا محموعة الأغذية في ١

٣١٩ - ونجد في آخر الكراسة جدولا ليين تركيب الأسرة وعدد فرادها ، وعلاقة كل ممهم ترئيسها ، وعمر كل ممهم وبوعه ، وحرفته وصاعته الأصلين والروار إذا كان ذا عمل يكتسب منه . وهذا الجدول مقسم إلى سنة أقيام :

> الأول . يدكر فيه الأفراد الدين تتكون منهم الأسرة كما هي في أول يوم في الشهر

> الثانى : يدكر فيه الأفراد الدين دحوا في عداد الأسرة في أنَّاء الشَّهُم ، وتاريخ دحول کل.

الثالث الله مركوفيه الأفراد الدين حرجوا من عداد الأسرة في أنما الشهر ، وريح حروح كل.

الرام : يذكر فيه أعصاء الأسرة الذي تعلموا علها في أثناء النهر لمدة قصيرة ، وطول هده المدة .

الحمس: يذكر فيه الأفراد من غير أعصاء الأسرة الدين راروها في أث، الشهر ، وعمر كل ممهم ، وطول مدة الصافة .

السادس . أعصباء الأسرة الدين مكلون حارج لمبرل عص الأوفات أوكام، مع ذكر عدد الأيه في الشهر التي اكلوا فيها حارج المعرل ، والأكارت التي أكلوها في الحارج (قطور ، عدا، أو عشاء) . وضما لا يدحل في عدادها سرات التي أحدوا فيها طعاما من سرل وأكلوه في الحارج.

٠٣٢٠ وعد حدولا آخر بساءت احاصة اسكان:

Jan 406 هل هو ملك أو إحار ، وعدد العرف تي تحموي عليه ، وعدد ما حر مله

محث ميرانية الأسرة في سويسرة منة ١٩٣٧ - ١٩٣٧ م إيران أت (كل القود الواردة)

ن يوم ۲۱ شهر سنة ۱۹۳

	144	· ·	ق ترم ۱۱ سهر			
المدة الى محصها الإبراد سسم و ما		يوع الإيراد				
	رو عاملات ج	حور قبل حصر الصرائد				
	ĺ		رئيس لأسره			
	l		الروحة (١)			
			ا دُولاد (۱)			
1		و به ښته سفيم په يې مېر اد	اشعال آخر			
	٠, ٠-٫ ٠	ن ما سرهما به ي مير د	man for f			
وع الإراد	. 4 24 46 . 46	ا (من تأميات و	٠ ٢ = ابراد ب بياب			
		عج حديمة البري .				
		سدوق الدفير ، عود				
			مردوده ح)			
			ع پرادت سه			
عله ﴿ د ب						
	ب ہومی					
		يا بي	ا رمسد می سوم ا			
		,	ا حسله ارادات يو			
خالـه						
			حسه مصرودب			
	4		ا به ق الموم الماق			
ال ما يوم على و محت في سا كتب في بيد في اعلام	يعاول هد ما إراد حمين ، كل نخر عمر معروف أصابه برجل لى يوم سان و تكس في المصرودت بوصف و نكن من أمس ، كل ربادة عمر معروف أصبها لكت في بعد فال اعلام ملاحقات " على بعض مو دا إبراد المصروف وأشاء عمر عاديه حصت في الأسرة مثل					
		عص مو دا (براد نصر : أد اد الأسره (حص				
()	ور و عات سل	/ 0 / 2 3 3				

تابع بحث ميرانية الأسرة في سويسرة سنة ١٩٣٧ – ١٩٣٧ مصروفات (كل المعود للصروفة وكدلك مشتروات على الحسب)

فی یوم ۲۱ شہر سے ۱۹۴

الكية فر ماك حمه مصروفات

44111

للغير، وهن تدفشه عمومة (١)، وهل هو حديث النصميم (مسى قبل سمة ١٩١٧ أو تعدها) وهل به حديقة وما مساحتها، وهن تربى الأسرة دوست وكم واحدة من كل توع من هذه الدواحن.

مصروف الحيب

٣٢١ وملحق بهده الكراسه أيضاً كشف حاص بر "بس الأسرة التدوين مصار لف الحيب أو المصارف الشخصية التي لا بدخل في مصارف الأسرة المدونة في الكراسة الأصنية.

یکرو النعث عدة حمات فی سسسة فلمواسم

٣٣٢ - ولا كتى عمل هذا الاستحواب عن أسوع أو شهر واحد، مل الواحب أن ختار عدة أسابيع أو أشهر أحرى في أثناء السنة كي محصر لمصروفات (أو الإيرادات) لموسمية ، والأفصل أن خصل على بدات هده المقترات الأحرى من هس لأسر حتى كول لمقارنة المحبحة ، و الاحط مهده المالسة أن وزارة العمل في احدارا الني قامت عمل هذا البحث في سنة ١٩٣٧ ، احتارت أراعة أسابيع : في أكتو تراسة ١٩٣٧ وفي وسط يناير واتر من و حية استة ١٩٣٨ ، وقو رت مكافأة ما ية إصافة للأسر التي هطي ما مات عن الأساسع الأراعة .

وكدلك في سويسرا أمكت الدفائر عدة أشهر في الفترة ١٩٣٧- ١٩٣٧

۳۲۳ – مدكر سهده لماسنة نحت ميرانيه الأسرة (۲) في مصر الدي عامت به مصنعة الإحصاء في سنة ۱۹۲۰ ، وهو الأساس لمبني عليه ارقر القاسي لمصنعة المعيشة . وفي هذا البحث اعتبد مسار بيت مهاف مصلحة

ميرانيه الأمرة ق مصر مسة ١٩٢٠

⁽١) بالانحمير ، Central Heating ووجوده باللكن يدل على رفي مستراه

 ⁽٣) يرى لقارئ تقريراً عن هذا البحث في منطق خاني عدد شهر نوفتر سنة ١٩٢٠ من نشيرة الشهرية للاحصاءات الرزاعية والأقتصادية

مرسسة بات الصاوية على الأمار ۳۲٤ وكان المصوب من كل أسرة تدوي مصرود به عن شهر مارس سة ۱۹۲۰ بوم يوم ، كل لسلع والأشياء الأحرى ، مع دكر مقدار وقيمة كل ما شترى من كل سلعة ، وعلاوة على دلك طب من كل أسرة سان الأشد ، بتى سترى سو ، مثل نميح والسلى و ملاس و صصال والثوم ، وكدلك الإعار ؛ و سان آحر عن عسسلد أوراد الأسرة ، وقرانة كل معهم الانسب ، وعمره ، والى أن أن من ١٨ سنة ، و وعه والحرفة أو الصدعة التي شعل به ، ومعدار كسب في لشهر .

۳۲۵ وقسمت سام الاسمالات و حدمات إلى عسر محموعات تحسنوى على ۱۰۸ أصناف ، وهذه الحجموعات كما بلى .

١ حبر	ومنه	15	يوعا -
٣ حود وأسماك	улья	٩	أول
th	Ð	14	بوعا
ع فوا که	3)	٦	أنواع
ه - مواد عدالله مطوحه	1)	4 %	1)
٣ - مواد أحرى))	10	1)
۷ = وفود (مترول وکحول) وصالون	>)	1.5	1)
٨ - ديدر))	٦	ا واتو

delitet +

۹ مصر عب بتریة ومهه ع نوع
 ۱۰ « الحری « ۱۳ نوعا

ومن الميراسات التي وصلت إلى المصلحة أمكن سويب الميان ، وحساب مسوسط الإعاق على كل سعة ومحموعة من هده السع في كل سوع من أبوال الأسر ، العمل والعساع وصعار الكلمة ، وأمكن حساب هده السوسطات في مناصق الفطر المحملية و المتحدة العامة أن المصروفات بورج بين الأبواب المحملية المحملة المحملة أن المصروفات بورج بين الأبواب المحملة المحملة المحملة أن المصروفات ورج بين الأبواب المحملة المحملة المحملة أن المتوسط عدد أفراد الأسرة المحملة المحملة المحملة أن متوسط عدد أفراد الأسرة المحملة الم

٢٢٦ عنوب تي توجد علي هذا البحث هي احتصار:

ولا ؛ الأسر التي أحد عابا المدات لا تمنن اسكان عنبلا المحيح في هده الأسر ١٣٦١ من طبقة الصناع والعيال . وكانت أعلى أسر الحال من سعاة المصالح الحكومية التي حمت منها الله الله و العيال الدو بان كا هراهه . وها لا تسول العيال الدو بان كا هراهه . الله الله الكبيرة ، ولا تمثل أسر الراف مصالح المحلومية ولا تمثل أسر الراف مصالح المسلمين أسر الراف مصالح .

ثانًا : أن الميان على وصلت و لو ب فعال كان فيها أخطاء كثيره ، الحبث كان في أعلمها كمنة المصروفات أكبر تكثير من الإيراد مما يدل على أن ساءت الاستهلاك كان فيها مسعة كبيرة .

راحاً : الفائرة لتى عمل مبه هذا البحث كانت بعد الحرب مدشرة ولم كن فائرة هدئة . وأعقب غيرات شديدة ، في كفية المعشة وطرقها ، وفضالا عن دفك فقد حيرت الطروف المعسنة والاحتماعية حيرا شديد من سنة ١٩٢٠ إلى الان ، وأصبحت هذه ميرانية لاأتمثل الواقع لا من حيث تركيب

لليزانية النظرية

عدادالا ساس يعطى للعسم عسر ره اصرورية للعاة على اعدر أن الإسال محدج إلى الغداء، سوله فللحول في حلمه الى مركبت كمولية كسله الصاقة الحرارية الارمة لاسمرار الحدة المحدد الله العدالية كسله العاقة الحرارية الارمة لاسمرار الحدة المحدد الله المدافي و حجددا له المدافي و حجددات المصلة و المقلمة المطاولة من الشجعن عادى ، وهدر الأول على عنده من لأعدية يعلى كل مها حسد تركبه الكسائي معدارا معدد من عدد العرارية الحرارية عي مسها توحدة الحرارة معروفة وهي سعر عدد العرارية عي عسمها توحدة الحرارة معروفة وهي سعر

الرحل محالم ١٤٠٠ عمراً في الوسط ۱۳۲۸ وقد عدت تجارت فسيووجه على عص لأتحاص مقدور المالية بعدت إلى المداجه فحسر من حورت وقوجد (۱) رجل عادى المالغ بعدت إلى المداجه فحسر من حورت وقوجد (۱) وعلى عصدة معدده . أما إد شعل المداج و عدمة ولا مدال عدم بالى الكر (في المحول مثلاً بعدت السحول من عدم المداج و الحدود الحيام ، والس وقع ۱۳۵۰ هو حد لأدني الصروري محرد الحيام ، كمه مروري الاحتفاظ ما صححة و القدرة على مراوله عمل

ودرة أحداج لى أقل من هذا ، وكذلك الأطفال عدد حساب ما عداجه الأسرة من استعراب التوارية إحدان أحدهد في لاعسار وقد دب التحرب على السب الآمة .

Report of the committee of the British Medical Asso that 1933 p. (1)

B. S. Rowatree, The Human Needs of Labour, (1937) p. 59

لدلغ	الرحل ا	ختاحه	الد	+ بهر -	ائی	- wei					البالع	المرأة ا
33))	ı)	1)	٠,٠٠	1)	يختاج	ڪثر	أو أد	15	U	ڻ ـ	الولد
n	1)	1)	1)	۳۸۲۰	1)	نحاح	ڪثر	أو أد	31	-ن	، ئ	لست
33))	1)	13	۰۹۰	1)	-25-	٦	- 15		١٢	ع ر د	طفال
n	»	0))	۰۸ر	ď	n	n	١٢	-	١-	y))
))	b))	IJ	٠٧٠	Ð	1)	1)	1 -		٨	3)	Ð
))	I)).>	>>	٦٦٠))	t).	n	٨		٦	υ	D
1)	1)	1)	1)	۰٥ر))	1)	Ð	7	-	qu-	Ŋ)>
1)	Ĭ)	1)	2)	J2 *	b	1)	ı)	٣		٣	Ð	А
))	'n	1)	3)	۱۳۰	1)	1)	1)	1		۲	Э	17
₹i,	3)))	Ð	۰۲۰	1)))	13	1))	1>

وه أحده مثلا أسرة مكونة من رحل وروحته وولد سمه ١١ سنة و مات سمب ٧ وطفل أنن من سنة ، يكون ما أختاحه في النوم يـــوى ١٣٤٠٠ - ١٣٤٠ - ١٠٠ + ١٠٠ - ٢٠) - ١١٦٦٢ سعراً . وهماك معايير أحرى يسعملها عص الماس (١).

٣٢٩ ويورد هما حدولاً " يعنوي على النسب للثو بة العماصر العدائية .

اثر كيد السكوائي اللاعدية المسرية و لمسادل الحسراري

P. S. Florence, Statistical Methods in Economics (1929) p. 156 معدة (١) . كدلك كتاب Rowntree معدة الم

و تدين حصل المرقام أعطان إياها مع الفكر حضرة الأستاد الدكتور على حسن الله بكلية العلم، وسنة ١٩٣٨ إنه وهي من يُتائع تحدل حصرة الدكتور محد كامل أبو باشا وغيره في معمل الكلمية المحبوبة في المكارة والما حكام أبو الشاوغيرة في معمل الكلمية المحبوبة في المكارة والما حداث (Rowntree p. 56) تركيب الرادة وما عدما عن المحبوبة في المكارة المواعد عمرة الاستاذ محد محبوبة الدكتور غنيم بكلية الرواعة ، واقاب عن كتاب حضرة الأستاذ محد سلم ، الدم أول (صفحه ١٩) ،

التركيب الكيمائي معص الأعدية مصرمة محنويات ١٠٠ حرام من كل صف ، وما تعطيه من السعرات

که ــم	5,000	a la	رهن	کار ہو هندر ت مست	ح و س	مد مد ۱۰ حرام
٠, ٣٥٣	1,.		٧,	a . , .	٧٧٥	حدر (فع سری)
792,5	17,7	14.4	٦٠,	الرائد	٠ره٧	
127,2	٧,١	٤٧٧	٤ر	٦٥ ١٥	4 , 4	فول معمس
117,	3,3	-: 4	ا ۲	14,4	11.75	فول المات العشراه
1147	ν,	32.35	75	٨٦٨	11.76	ه ۱۰ مفشور
417	1,1	V 1 , T	٦٢ .	١ر٠٠	1,1	صاصبي
4147	ا ٦٠	11,2	, ±	۸۰۰۸	ەر ت	2,1
7ر ۸۳	1,1	ابرده	, v	11,4	٧,٠	٠ الم
ار ۲۹	۲,-	43.71	۸ر	٧,	۷٫۷	
1 A . Y	۱ مر ۱	۷ر۵۸	۳ر۰	7.6	47.	, , Lav
11.7	1,5	100	١٦٠	1 12	۲٫۲	5
23.75	5,4	V£ JY	٦٦.	14.74	هر ٤	باوحيه
XX.38	4 7	41,4	2₹	1.17	۸ر -	سياسم
1 A A	, ,v	۴ مر ۸۲	٧,٥	1,1	١٠٥	ای (جنوسی)
YAEJT		٨٤٤٨	٧٢٦٧	٨.	٧ر	a a a a and a
127,5	14.	20,7	٦٠٠٦	7.	۲۱٫۷	- 1 - URD
اره۳۳	۸,	07,0	YAJE	٦,4	143.	عم سان ،
۶ ز ۸ په	111	V 1 , Y	7. A	21	٥ر ۲۰	Jac >
100 A	افر د	V1 31	۸ر ۷) t	19.39	ه حشن (معري)
X+ ,-	۴ر ۱	VAUE	٤ر ٠	~	٥ ٨ ٨	سمت (ملعنی)

وهی مروست و لکر جهدرات و باهیات ، این آدخل فی ترکب عص اماکولات الصریة ، مع العرائل:

۱ حر د من ابروتین ۱ ار ۱ سعو ،

۱ ۱۱ ۱۱ اسکار موهیدرات ۱ د ۱۱ ۱

۱ ه د لمهي ۳ و ه ،

وملاحظه آن مقدر ما يستديد منه احسم من هند المحبودات سوفف على طرعه الطهى و للحصير ، وعلى العسف عسه وعلى العموم فان احصروات مقد مها حمالي ١٠٠٠ ، والأعدية الحيوالية عقد حوالي ٥٠٠٠ .

و ماسته هدا الحدول تمكنا حدث الكمه الحررية لاي بوح من لعد، مني عرفت الكمات الأحادد منه العي فرض أن حمع هضر) والحدك على ما إذا كان هذا عدا، كاف أو قصاء

و الاحط به من المكن الحصول على كل ما هو مصوب من احرارة من اي صف واحد فعظ ، فيرطن من خور مبلا بعطى حول ١٢٠٠ سعر ، فيمكند د احصول على ١٨٠٠ سعر من أر هه "رطال من انجار تمايا حوالي أر بعين مايع فقط وكا أنا بديب حصل على عداء السكافي - بن وقوق الكفاية الهد الثمن الرهيد وكل لا يحق ال سويع في الأكل صروري ، لأن الاقتصار على صف واحد في الاعدية يسبب عص الأفراض عدم فور الميامسات على صف واحد في الاعداء على أحراء حنوا به وأحر ، بنا به بسبب معينة من الدونسات و بدهسات و السكار بوهندرات (١٠٠٠ حراء و ١٠٠٠ حراء و ١٠٠٠ حراء و ١٠٠٠ حراء مها على الترب) ، كما أنه يحب أن المحتوى على عص أملاح معدية معينة مناه

حيات مقدار ما تعطيم الأعيدية من الحيرارة حيات قيمة المداءالكافي-الحد الأدنى للاحسس عدد حسد الكفاف و مورد و مورد من الرامة من كل صدف و بمكل إعاد مسة بعدية ها عدرت الكفاف في الاسعار العربية هسده السع و عسب مكل وارمان و فنحصل على حكامه العداء الصروري بشخص الواحد و صرب هذا برقيه في عدد أفراد الأسرة و مدال أحد في لاعسار احداثها في الأعار وفي الموج و عصل على المكامة لعدد الرام السرة في اليوم المحد أو في الاسموع أو الشرر وهد برقيه المهافي عار به تعدار الدحل الكلي السرة و في الأسموع أو الشرر وهد برقية المهافي عار به تعدار الدحل الكلي السرة و في الأسرة الله عن المحل على عدل ما كان والصروريات الأسرة المحل و مورد وما بمعهما من الوقوع عت الأحرى و و لأحدار بعموي و حورد وما بمعهما من الوقوع عت رحمة الأمراض و لأحدار بعموي وحتى بين أفراده .

عبوب هده نظر غة أمها تبعث الهداء تف<u>ط</u>. حتبار سلم مصر عد المداء، ولا تمس الصروات الأحرى مثل الماس وسكل وعيرها، مصر عد المداء، ولا تمس الصروات الأحرى مثل الماس وسكل وعيرها، فصلاعن أبها بعسل في تقدير التكالف المحدداء على أبوال الأعدية اللي عدا ها الحصول على العدد الماره من حعرات فقد دفيد به من المكن حسول على العدد الماره من حعرات فقد دفيد به من المكن حصول على العدد العدا الشخص أربعه أرض من الحبر العدا (الحاف)، مع أن الصروري له ١٥٠٠ فقط في اليسوم، وكون الصعولة وهي في الحنيار لا محوعة مناسعة لا عن الأصداف سحصل منها على المطوب وفي احتيار لا محوعة مناسعة لا مد أن سقيد الأنواع المنع لموجودة في السوق، والأنواع المعلومة في المنافق المحافظة المنافقة المنافق

على استبهت محموعة معيمة من الأصدف يشتريه ويستبلكه على عبر رعته ('). حمال تكالم هم و يمكن حمال كالمف تقدر الصروري من المسكن والمسس الملاس والمسكن تشارهده الطريقة عد أن نحدد مستوى معيمًا عتبره حد الكفاف من الملاس

أو من السكمى . وهذا المستوى تتوقف أيصب على الأشياء موجودة والسامة الاستعال ، سواء في حية الملاس ووعها وشكايا ، أو المساكن والصبيمها وما

تعموي عبيه من شرافق والمافع .

وكالنف الأسرة في الملاس أو المسكن لموقف طعاً على علمد أفرادها وأحدرها و وعهم ، فنعد معرفه تركب الاسره يتكلما أل حول كل أفرادها وحده مشتركة كما فعما في حاله العداء ، وقد وضع (") الله ولى السب المئوية الآليه كالمف الكن حسب الس و لموح :

الشحص الدي على ١٠٠ لسكسى الشحص الدي على ١٠٠ لسكسى الولد في س ١٠٠ ١٨ " ٥٠ " الولد في س ١٠٠ ١٦ تكاف ٥٠ " السكسى طعل في سن ٥ الماء في سن ماء في سن ٥ الماء في سن ماء ف

⁽۱) كا تسل الدول وقت المرب، وفي هذه الابام أيف و كشرمن الدول سات صعوبه استهراد من حواله العسام إلى الاستهراد من حوالا العدام ، ورعمه الحكومة في تدبير استهراك الوجود منها حي لا تسطر إلى الاستهراد الطركتاب . O. D. H. Cole, Practical Economies (1937) pp III- II3. الطركتاب القلر . A. L. Bowley, Livelihood and Poverty.

أما مصار عب الملاس فسنت كا يقها حسب عث عن في مدينة دترو ب سنة ١٩٣٩ - ١٩٣١ ، هي كما إلى (١)

ړ, پ	, 5						
9.00	1 0	ب في سائد	<i>i</i> <			(أو الجالدة)	الوايد
119						آو س) سر	
٧١	٩٠	a)	J)	10	14	1)	1)
77	44	•	ā.	17	٨	1),	H
٤٧	٤٩.	n	à	٨	٤	1)	1)
4.7	No. o		3)	٤ ر	آف مر	» >	D)

لی آر الروحة سکاها فی ملاحل ۹۴ را شما مکنمه ارحل و مکمیا لاس ۸ ٪ ریادة عن آیه ردا کل عرد ۱۵ سامه و کبر و و ست فی هده اسن سکاف ۱۹ ٪ آکثر من آیه وهکد

٣٣٤ وعلى هذا الأساس يمكن منت بدير كانت بالاس واسكن الأسرة متى عرف تركبها ، و اصافة هذا إلى كانف العد ، خصل على كانف بعشة العامة الأسرة عد ان عسف النصار عن السوعة .

وهدا رقم الإحمال للمحدمة في المحت في كمانة الأحور و عصبه على حجة ، ومهدى واسطله في غرير الحد الأدنى لأحور أو مدحل

وعن قد حدد، ما هو القدر الصرورية من العسدا ومن ماس والسكن ، الله وعدد، الله وعن قد حدد، الله وعدد، الله وعن قد حدد، ما هو القدر الصروري من العسدا ومن ماس والسكن ، وحدد، كايف كل من هده الاشاء ومجوديا ، فكل لانتخاص هذي دجهه

^() عدم الأردم عامه سلك د م وسكام ؛ ورع لاتصلي على سكال الد أحرى

أقل من هذا الحجموع بدخلون في عداد « العدراء» ؛ وهم محماحون إلى سكمال هدا العرق : إما من الأموال العامة في شكل هناب غدية (معاشات أو مكاف ت من أسرة أو الم) ، أو في شكل حدمات عمة اؤدي مثل مستشفيات ومدارس ومالاحي، ومعاهد أحرى : وإما من الأموال الخاصة في شكل صدوت أو سرعات مطهة . و إلا تعرض هؤلا. الأشحاص الى حوام و الوس والالهمار العلق . وكا واعت نقارًا على امحمه .

وسول هذا التحديد ا. في كامل معني النفر من عير محدد ، عسره كل شعص عسب لأحوال والفاروف من غير صابط.

معياس لرمحه ١٣٣٦ وتمكند قدس ارفاهية العسامة تنشعب باستحداء هذا ارقي إلى حال محموم لأحور العامة ، قادا عرف محموع المدفوم من الأحور الكسب) ی أسبوم أو سهر معين و قسمنا هسدا على حاصل صرب عدد العال (ودو مهم) في مقدار للكالف الصرورية للفردي الأسلوع أو السهر، حصيله على مقباس بدرجة وفيه عامه . فاداكان المائح أكبر من الواحدكان الناس في سعة من ارزق ، وإلا كانوا في صبق ، وكان دخلهم عير كاف الشراء ما يختاجون إليه مي اصروريت

وقد وصع ب . س . فتور س ديلا القاس له التغيرات في درحة . فاهلة على هذا الأساس نقر يُ وسياه (١) وليل الرفاهية :

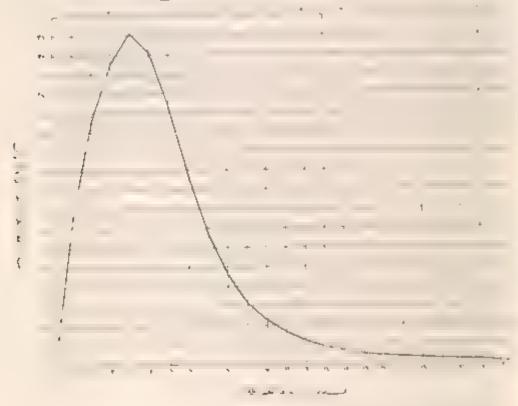
> رامرتم صاسى للاأحور ٪ بصبه المثوية لعمد عهان لمشتعاب أبرقم القيساسي لنفقه المبيشة

٣٣٧ تكلمه في هذا لبات عن الإحصاءات أحاصة ولحنة المعشنة للسكان : وقد وحهد كثر عدية إلى موضوع النعذية وحسب الفدر الإرم مديد

(١) بالأنجيرية Prosperity Index

Jan hall

۳۳۸ = والمتی بی هد فی ۱ شمه هم ما س و سکن ، بقد آ به عد عمر و دور کار وعده کاره فی هداد السکل ل عدد به فی السکل کی موضع آخد الاسم آفراد کرم، موجه فی کشف العداد وهند مدد به حد یا حال عدد آفر د الاسرل سکم رس فی حکمت و تری فی شکل ۲۰ مصلع کر ربی مدد آفر د



(شکل ۲۰) المصنع تکراری المدد أفراد لأسره فی مصر (عداد ۱۹۰۷) لأسرة فی مصر (۱) عسب تعدد سه ۱۹۰۷ حث عد سول بسوی د. و وسط خسانی تکرمن سول (ساوی حوای ۲)

44.46.00

۱) الأمن أن تمن مصنعة الاحصاء حدولا > أره تمدد أفراد أدباء في مصرفي عمداد الأحير التقف على تطور هذه الطاهرة مع الزمن

كنام كل عدد الموسط عدد أفراد الأشخاص كل حجرة في إلى ، وهد الموسط عدد أفراد الأسرة-- تصرف النظ من أخرج وتومه عنى عدد الحجر في لمال : أو عدم عدد السكان في مدامة أو حي معن على مجموع ما حتويه من كريم من العرف .

و رئ مثلا لهده الإحصاءات في في حث رئ منوسط عدد الأشخاص كان حجرة وعدد لأسر (في مالة من حميع لأسر) المي تعيش مهدا الشكل في احترا وو برحست عداد سنة ١٩٣١.

-		
رز من حمله الأسر	عبده الأسر	كثافة كان
	آ لاف	
+ , **	٧٤	أكثرنن ع أشعرس لمعجرة
* >AY	۸۰	10 10 T 19
Y,11	717	א סנץ א א
۴ ۸۸ ۴	#4V	D -0 🔻 13
11,724	1175	0 1 1,0 n
*****	***	n n 1
۸۴۵۹۸	Vool	n n • , o n
100,00	1.755	هم الأسر

J. W. Nixon, Rev. Instit. Intern, Statistique, 1935, 2, p. 184 مر ما

و مهده الماسة أدكر أبي وحدت في بحث قمت به في شته سبة ١٩٣٥ شمى ٥٨ مرهده المسرة من أسر العبل في اله همرة ، أن ١٥ مرهده الأسركات الكن العمدل معدل ه أسراكات الكن العمدل ه أشحاص وأكثر في الحجرة ؛ و ٢٥ ٪ مه عمد حدل ؛ أو أكثر المحجرة ، و ١٥ ٪ مه عمدال أكثر من شخصين في الحجرة ، و تنقار بة هده الأرفاء بالحدول السابق بطهر أن العرق شاسع حد ؛ فصلا عن الهرق في موج بعرف وصحته ، والأمل أن كون تحدث الآن .

م يكون ؛ وذلك لاحتلاف العادات و لتقالما والتصميمات الهدسه و يكسه م يكس المساكن على الدول المحتلف و يكسه م يكس (١) تقسيم المساكن إلى رس سفا معايير مناسبة الصمها تحسب المنافع الصرورية الموحودة مالمرال عمرف المطرعن المصميم

وأهم النواحي أو المنافع التي تراعيها في عديد رامه لمكن هي: عدد العرف، منوسط سعة العرفة ، المنافع مثل الحام ولمناه ولمضح ، لوح لممكن من حلث هو حاص أو مثالاك مع أسرة أحرى

وقد قدم المسبوروبرت على المدرل إلى ثلاث رسافي كل محبة من هده المواحى ، وأعطى كل رسه الا درجة » ؛ وتواسطة هذه الدرجات صير الحكم على أي مارل ، ثم ترب المارل تحسب محموع الدرجات .

وهده طرقة نتحلص مها من الأحلادات اشكلية من أسارل في السلاد المحلفة ، ونقيس مها المنافع الحقيقية في المسكن التي هي الأساس في تقدير الإنجار

R. Guye, International Comparison of Rent انظر بحث (۱) International Labour Review, vol. XXX IV, No. 5, Nov. 1936

بعداء الحرام الإحداء الإحداء الإحداء ت المدالية التي تصف الحالة العلامة المرام الأحرام الأحرام الأحرام الأحرام الأحرام المرامة الإحداء في مصر أروم صوية عن هذه احرام و مسحوس

وصده تتلم في واحي القطر سواء كاب تحد درتها أو لا ، و من في هذه الإحصاء ت عدد المدارس والمدهد العلمة ، عدد دا مه من علامله و مدرسين ، وكدت عدد من عدد من عوا كان وع من بد ساب في سنة المكلمة ه عدد من حروا شهرد ب . وهذه الإحصاء ت منتر (") سنم عدد من وهذه الإحصاء ت منتر (") سنم عدم و تعليد علها في وحلة سيسة معلم في مبلكم و يعلن كل الله سنم بالحصاء في عدم و يعلن كل الله سنم بالحصاء في عدم و يعلن كل الله سنم بالمدهد و المراس و المدهد و المراسات ها الإحصاء في محل حاصل عدم من حدة الإحصاء و المراسات الإحصاء في محل حاصل عدم من حد الإحصاء

لمراحسح

Box VVI, Then aten Menual of Statistics Chapter VIII p II

Measurement of Social Phenomena

"8: M Hogo, Has Poverty Dimin 2002

CARR-SAUNDES 8:

C. JONES, Social Structure of England and Wales (1937) International Labour Office, Studies and Reports

International Comparisons of Costs of Living Series N (Statistics) Nos. 6, 17, 20.

S. ROWNTREE, Human Needs of Labour

⁽١) اعر مثلا الإحصاء لسوى الدم ١٩٤٢ ــ ١٩٤٤ صفحت ٢٥٨ ـ ٢٦٢

⁽٢) عس الرجع مقعات ١٨٧ ــ ٢٢٨ .

که تقد المدون می مقدار با فی خورةاهیمور ۳٤۴ و کمة مفد اسداول و ترق مسوی لاسم و اولا دمن معرفه هده الکمیة بدقه . وهی ساوی محموس ما فی حدرة احمود فی تی خصه معلیة . وکل ما هو حدرت الحرالة الرکز به (وهی اهیئه مصدرة) فی ای خصه رسمی عدر مبداولا ، سوا، کل هدا مبداولا من الاشتخاص فه الا، أو مستقر فی حدومه و فی حرالهم ، أو موده خسمه فی به کهم حصه عبر اسال مرکزی المصدر للعمه .

و الوى علة مصدر العما الوحود الى الحسراءة العملة إلى هذا السريح ، العمل المركز ما عرف همد الروك الحدر العملة الله من العملة المركزة الم

ه سدن الإحصادات السدالية الإحصاءات التي تدر على الحريد الديد بدود السلم العدو لاتين م سوق الدية ، وكداك عامه الحكومة والدود والدحل ، وكن هذه العاصر م على مدية المركز العلى للدولة ورفاهية أهديد ، ولذلك يحب مراقبة أولا فأولاً ، مكون على يهة تما المحدث من الطورات أو العاهات .

44.16.44

وفي مصر بنشر الست الأهلي سالم شهر السكنوت لمتداول وكدلك العملة المعدية . وقد رأيه في حدول ٥ (صفحه ٢٥) ساء مبلكوت لمداول في آخر كل شهر . والواقع أن السك غدر همد الرقم كل جم و مشر في الإحصاء السوى لعام (١) لهامت العظمي وا صغرى لكية المداول في كل شهر ، ومتوسط لشهري أيصا لهده السكية .

وقد رأينا أن هذه الطاهرة في مصر كون في لمادة حاصعة لعوامل موسمية (تريد في سسمر واكبو ترمن كل سنة ، و مع الحصص في يؤمه و غسطس) : وذنك سيب موسم حتى الفطل وتصر عه و الحد أن هذه احركة لموسمية لم يكن واصعة الأثر أناء الحرب الأحيرة و سمين الني ملتها مساشرة ، وذلك وجود عدد كبير من القوات المسكرية في الملاد ، وهؤلاء كانت مؤدى لهم على صول السنة حدمات كثارة فيمها المقدية كبيرة ، ومن محبة أحرى ، كه دحراكه صريف القطن ومعاملاته سبب صعو به شحنه و عمديره .

عده التيم والمسع التي أنم أدوها مهده الطرقة ، وجدد في الملك الأهملي «عرفه مقاصة» أو « صعيفة المشيكات حبث يحتمع مدوه السوك محمدة و تسدول الشيكات السعيد المسلم على الأحر فحمة المسوك محمدة و تسدول الشيكات السعيد به من كل ممهم على الأحر فحمة المسع التي تسحل في هده التصفيه هي عسرة عن المساع في منقل من يد إلى يد أي مداول عن طريق الشيكات . وحد في الحدول الآتي (") ين عن المنوسط السميري عمسه طريق الشيكات . وحد في الحدول الآتي (") ين عن المنوسط السميري عمسه

عمدية مصفية

⁽١) الطر علا الإحصاء البنوى الصام ١٩٤٢ --- ١٩٤٣ صفحة ١٩٧ ، وصفعه ١٩٤٠ حبث بوحد الأرقام الحاصة بتداول الفود المدنية وغيرها .

 ⁽۲) انظر الذكرة الرفوعه نجلس الورزاء عن مشروع ببرائية سنة ١٩٣٩ - ١٩٤٠.

غمو	ةعرد	الإسكسرية	ā1
A,YY	2,73	١٠٠٧	19.00
9,99	٥٥٠	٤٥٤٩	1970
1	٥٥٥٠	2,79	1957
11,.4	7,00	. څېره	194
1-,79	7)+1	2,70	١٩٢٨

صدمه الشكاب في الدهرة و لإبكندرية في خمن سبن ١٩٣٤ - ١٩٣٨. وعرى من احدون أن هده العد غة حدة في الاستندرية سنة ١٩٣٨ ناتج عن تدهور أسعار الفضل). وعد يدل على أهميه هذه الأداة في المعاملات ، أن شوسط المدري المنداول من سكوب في عس مدة كان حوال ٢١ مدول جبيه (طع مع م (حطه المرقي في سرعة الداول من الأد ين).

و بحث مالاحقة أن هذه الأردم حاصه فعط بالسوث مشتركة في عام التصفيه. و سب كل السوث مشتركة في هذا النظام.

٣٤٦ ومن اواضح أن عمليه للصفة لا مدحل فلها شبكات بداخلية . أي لتى يسخهم عملاء السك واحد لحساب عصهم و عدى تعرفة المث عمله د حلياً . ولمدم المصفرة داخل كول كمرة حصوص في المنوك الكبيرة داب

عميه معده ه لا شمس لثيسكات لد حدسمه

⁽۱) عر إحصاء السوى لاحدب سنة ١٩٤٦ من ٢٥٢ ، حث برى أن الراب تمياني هده العديات في من ١٩٣٨ كأساس هو على مده العديات في سنه ١٩٣٨ كأساس هو على من سنة ١٩٣٨ كاشتار مستبرار .

الهروع المتعددة والعملاء المكتبرين. ويمكن إحصه هده المالع من واقع دفاتر السك ، ومجموعها يساوى مجموع المالع المسحومة على الحسايات الجارية للعملاء . أى المالع المقيدة في جاب الا منه » (ما عدا المالع المسحومة « لشحصه ») . عبر أن هده الماله لا تمثل في كل الأحبان معاملات تحارية بمعني شرام ورسع البضائع ، إد تنصب حراء كبير مها في المراكز المسبة على معاملات بورصة الأوراق المالية والمصاريات ، حصوصه في المراكز المسبة على معاملات مثل لندن وسويورك ، وقد رأب في (حدول ٥٣) كيف تأثرت حمله الشيكات مثل لندن وسويورك ، وقد رأب في (حدول ٥٣) كيف تأثرت حمله الشيكات المحمد به في العالم ، أن الحراء في الإسكندرية في سنة ١٩٣٨ والسب في دلان هو ، في العالم ، أن الحراء الأعظم من هذه الشيكات تأتي عن معاملات التجار في تورصة القطل ، وهده في حديث مهوما سعر القص .

وبرى هذا بوصوح أكبر في السال الأسبوعي الذي الصدرة للوك لمدل عن حملية السكات، وحد هم أن المهركات قسم إلى بلاث مناطق (١) المدلمة حيث كل المعاملات قل المعاملات قرام المصاب على السوق الدية ؛ والسايد حيث كل العاملات كذه أخارية ؛ و صواحي ، ومن هذه الأرقام سال حجم العمليات الحاصة المدلمة بالمسة إلى المهلدات الحاصة التجارة الحادة .

و مسر جال أستوعى أيضاً عن تصفيات المنوك في المدن الكبرى. و الاحط أن حجر عمدت مصفية في هذه المدن كلها (وعددها ١٦ في انجلترا وو يلز) يساوى عج حجم العمليات في البلد عرب .

٣٤٧ – والمعوم أن المصارف تقوم بأعمال مالمة غير تصفية الشيكات ، فهي تعطى سلفنات وتقس كمسلات وتحصمها وتؤدى الأصحامها منالع ! وهدم

ر (۱) حده دامل على مترسب قسمي ! Country, Metropolitan, Town . وبلاحظ أن تنسيم كان إلى متعلقتين كما ترى في جدول ۴ ه والحجلة المدكورة في الحاشية . عملية عدقية الشب كات حرم صدمر من شد ط مب شد ط

حدول مه علية تصفية الشيكات في سوك ليدن (١٠ لاف الحسمات)

في الأسوع الشهى في ٥ بوقير سنة ١٩٤٧ (١)

LIO YAA LO LYB AAA •L	V28 -00 01 L24 028 L1	VLO ALL 13 -34 20V 43	1/11/1221 0/11/4321	الحلة من أول يباير إلى:
AVV 0V3 (333 AV3 (: \A . Q*	44r 401 1 . 50 WL	1 250 1251 0 650 AZDI 4/11/2301 0/11/A301	الأسموع شهي يرم الأرجاء

dry the fit of species that he is to be the second (١) حد القارئ هده الأجه ودها كل أسه ع في عد القارئ هده الأجه ودها أرفاء لمدن الأحدى

يستجدمه لعملاء في تصر من شئومهم : كما أن علية التصفية هذه لا تدخل فيها المدهوعات التي بمدده عملاء السك اواحد المصهم . ودائ فال هده العملية بست إلا حزءاً سلط من حملة الحركة في السوك . في علمرا مثلا (١) كال محموع ماج التصفية قبل الحرب بسوى حوالي ١٢.١ فقط من مجموع القيم التي تعصمها السوك .

امات الدورية الدورية الدورية المات و كل سك في العادة عمل شده حرد على فترات رمبية مسطمة ، الدوك المدولة عدم فيه حدم ومركزه ، و يقد ما لديه من لقود وما في حورته من الأوراق لمنه ومد له وما عدم من الدول . فعرى أن مك اجدرا يصدر بياً السوعة (في صدر كل وم حدم) يصف حاة المك الدية كا هي في مساء

يان سك العلمرا عن الأسوع الملهى في ١٢ وفهر سنة ١٩٤٧ (٢)

أوكا قر إصدار السكتوت

حبب		·	
11 -10 1	دين ده کوهه		سكوب مصدر
A73 PP7 A737	أدراق حكومية أخرى	P++ PM7 -276	لنكنوت متداول
777 477	أوراق أخرى	لك علام ٨٠٠ -٩	• في حوزة ال
14 of4	عملة فسيه		
140 (17)	كمية الإصدار المكشرف		
TEY ATT	عملة ذهب وسبائك		
110- ATA VAL		TES TEV ATT	

Board of Trade Journal, January 25, 1939, p. 142 b (1)

⁽۲) اصر صفیعة ۱۰ شمل عدد ۱۵ توفار سنة ۱۹٤۷ می علا The Statist کو

Amount of Fiduciary Issue 4 14 (*)

جيب ت		حنيهات	
4-£ 144 434	أوران حكومية	11 005	رأس المال
	أور و أحرى ٠	7 711 717	ء باق ۴
A 420 649	محصوءات لے	14 704 111	ودائم عابه
77-790.7	أوراق		وه ئم أحرى :
		*** *** ***	حدداب الروك
177 YOK Y7	اوران کیون	12 206 37	ه أحرى
37 A A P	D 3 4 0 0 1 3 5 .		
1 A A . E	عملة دهب ونصة	*** *** ***	
ttr A.V.V.		144 Y-A .A.	
		÷ =	<u> </u>

(ويدخل صمن «الودائع الدمة» ودائع ورارة المابة واساد في التوفير وحدمة الدين العام وحداثات توريع أراح).

وم لأر عدد وهمما السال بنقسم إلى قسمين ؛ الأول حاص عملية إصدار السكنوت ، والثاني حاص العمليات المصرفية العادية التي تقوم بها السك ، و ورد هنا تموذجاً لهذا البيان الأسبوعي ،

٣٤٩ و نشر البيال بهده الصورة القبصة بدول شرح ولا تعليق، همذا البيات وكال الملك في أول الأمر لا بشر هذه البدات حتى سنة ١٩٤٤ عجيث فرض عورة عليه القانون إصدار هذا البيان أسبوعياً ، وقبل سنة ١٩٢٨ كانت اسبود المذكورة افل مصيلا مما هي الآن ، فكان يذكر جمله المكبوت بصدر ، محلاف الآن عمروي لكل مبهد معنى حاص المتداون والوحود في حورة البيات هيدا عن لندون ، وكذلت في بيان الأعمال المصرفية ، فكانت ه الودائم

الأحرى " تدكر جملة واحدة ، في حين أنها تقسم الآن إلى قسمين : ودائع البنوك (وهي إلى رادت دات على عدم مقدرة البنوك على توظيفها أو عدم رغبتهم في هذا التوطيف ، والعكس إن نقصت) ، وودائع لحسابات العملا، الآحرين .

والبيان الحاص « بأوراق عرى » كان بدكر محملا ، والآت بقسم إلى فسمين حكل منهم معناه الخاص : « الحجصومات » تدل على الأوراق التي يخصمها اسك للسوق ؛ و « الأوراق » تدل على ما بيد السك من الأوراق الموجودة في السوق بدون ذكر بوعها أو عددها — ومقدار هذه يريد أو بنقص حسب اتحاه سياسة السك ، وهي الأداد التي يستخدمها السك في السعى لحفظ بوارن السوق .

ويصدر السك حاب هذا بياناً بانتفير الحاصل في كل من هذه السود بين كل أسبوع والأسبوع الذي يسقه مناشرة ، و بان الأسبوع الذي يناظره من السنة السابقة . وذلك عمل القاربة ومعرفة اتحاد التعبير

وق الملاد الأخرى صدر السوك المركرية ساءت أسميوعية مشاسة لهدا وكن السود الخاصة عصما المركزية في الحلترا) أكثر عصميلا من هذا البيان (١).

٣٥٠ - وق مصر مشر است الأهلى سانة شهر، عن حساماته وتوريع الأصول والحصوم على الأواب المحتملة ، وكدلك عن السكموت المصدر .

⁽١) يمكن للمدرى أن يعلم على هذه البيانات في المجلات الافتصادية والدليه . انظر مثلا عدد المرس سنة ١٩٣٩ من مجلة The Economist ، صفحات ١٩٣٩ سن ١٩٣٩ حت توحد بيادت دوك ورسا والبرلادت لمتحدة وألمات وكشر عيرها من الدول وبيان تفصيلي للبوك الإنجليرية عن شهر فتراير سنة ١٩٣٩ .

البيك الأهلى المصري اليرانية عسم ٢٨ هرور سنة ١٩٤٣ (١٠)

حبه بصرى	حصوء	حية مصري	
7	ارثین الی ده ر		أسبدات أميريه وسندان
,	المهد سنفر واحدادا		مممولة من الحكومة
4	الجمهديات الحوالي	ストヤ・エミヤ・	المصورة
	المعلوعة فينها كانارا	1145354	ليبدت ماوعة
	لأحرص عاهن	*****	سعات على صالع
	العاسب العاسب	ALLIA	ا ا سام ب
	المسابات حسرة	41401A	ه بعيات آخري
	وحب الانه لهدئه	A # * T # #	ه احری
2 - 24 1 144	وغر برها	F 2 4 5 A.	حوالات عارجه
TYASYTAN	حيايه الحبكانة أصرية	1 V T V +	ا چينه
	ه د د درداده	19-75	٠ ن و آت وخلافه
	و المحسام عسمه	Y7 + 1 7 8 + 1	. لغ متروضهاً كمال قصير
	ا عيان ما دول	3.455275	حديث الانداك
TVASVES	لد ب	******	الا منوعة
177701117	حديث بيوك	¢	ق الحرانة : حيه مع
	الشدكات والوءاق محب		
201217	12 M		سكوب ١٦٤٢٤٧٠
7373737	حيادت منوعه		1 6 4 4
			فصاوسكل ١٩٢٨ ٢
47 1 2 2 A 7 7 - 7		/ AAY45A9	
حب له مصر ي	حسبه مفتري		قسم إصدار البكتوت
	***********		دهب
	******	لابية ا	حمات على الحرابة البريط
TALATA			
			أوراق ماية ٠
		ة و ــ ساب	سنداث لحكومه الصرا
	10		عمان الحكومة ع
			بسدات على الحرابة أبير بيد
*****	マスモル		وسدناه رائي
V74			
W 9 E			n 1 1 1 1 1 1
A.44		سنوت	قيمة ما أصدر من أوراق
V35			
	ومرحكومة الصرية	دلا ہے الدمت شبہ ح	أودعت مدو البادات با

أودعت هذه المدات بدلا من الدهب نتياج من حكومه الصراء ... (١) تشر تجريدة الأهرام عدد ١٥ أمريل سنة ١٩٤٣ . و الاحظ هذا أن المنك الأهنى في مصر قدم عمست السوك كمنك حاني وحمست حاصة بنيت حركزي أيض ، ولدنت حد السان الذي عمدره كدر عصدا من ، باب سماء المركزية عن رأت تمودحها في بلد ٣٤٨

> حصیداه س الاستهار ت توفیر و لأسهم و لأوراق اعید ددة

فالدوله ولادد أن كما دسا وسيد دفيقه لمرافية ومعرفه بعيرانها والاستر كوريها المجاوير في صدد في معير الراب و سداء وينا الاكتباق لأه الم الحديدة (۱) التي تعرص في السوق الدعة من وقت لأحر ويدا حصاب على وصد صدد في التوفير معي سركات حدادة التي عشا كل عام ومقدر راهوس وصد صدد في التوفير معي سنة ١٩٤٧ ما ١٩٤٣ مثلاً كان (۱ حمد الله رووس لأموال مدفوعة على سنة ١٩٤٧ ما ١٩٤٣ عبرا عامل ١٩٥٠ عجميم دفعه الأمه ال لمدفوعة الحديدة) ساوى ١٢٣٥٠٠ حبيرا عاميا ما ١٩٥٠ حبيم دفعه مصر عال ، والدقى دفعه أحاس . وكان مقدار ساع لمودعه أثناء سنة ١٩٤٣ في صدد في أو قبر الديد ساوى ١٤٥٣٧٩٩ حديث ، ومقاسد راساء شامردة الحساب مصفاة في أماد اسنة ١٤٥٣٧٩٠ و كان هذه الأرقاء السنوية عليه فضلا عن أنها لا نشر المحمور الا عد أوامي عدة صواله (۱) ؛ ومهدا الشكار كاد هذه الإحصاب كون عدد حالة المامة لمدلاة على حركة الاسلمار ، وفي

⁽۱) صبح آن برها شخص فلسنتمر ما دخره اشتراه أسلهم قدعه ، ولكن هذا لا مد سنالرا من وجهه الصر الدمه (لا برداكان الله كال اللهم حسده ماش اللهي أجاماه والا فاكماء أدوال لمستمرة في لدولة ما شعير ،

 ⁽٣) عز الأحصاء بدوى مع أدنه ١٩٤٣ . ١٩٤٣ مامجه ٢٠٩ ومعجه ٢٠٩٠
 (٣) لأحصاء بدوي مع في مصر لا إغير إلا عد مهور الاث سبع من الرحه، وهد متأخر حدد .

۲۹۲ و بحدن قدر هده الإحداث حدد كوم سدت كالمه و السدت أو أسرم) ، و فسم السدت حدد كومه حدد كالمه و عدد المراب المراب المراب و كدلك عدم الاسرم حدد و المراب المراب المراب و كدلك عدم الاسرم حدد و المراب المرا

ومن هد اسان برى هنوط عام في لاستان سن ١٩٣٨ و ١٩٣٩، معلى معلى سه معلى المورى الأحرى في سنه ١٩٣٩، عام عام الحال في سنه ١٩٣٨ حساكان لاكسان منه دلا قرار

رؤوس الأموال الصدرة (١)

حمة الأموال الحيمات الإنحييرية

أموال مستثمرة حديدة	استدال (۲۲)	الرأسيل الاسمى	 ۱ کتنامه فی کسروع المتری ۱۹ مرس سنه ۱۹۳۹ :
	1		
-			أوراق عرصت للعمهور الماماء
140	-	140	ه د الساهي اعبر کاب فقص،
1 700.		ו דוְדם	ع د نوسه ورصة
1-4-42		5AY33	۳ د مدن التداول، ٠٠٠
٥	_	<i>5</i> +	سهدىدالىوقىر(الأسوخ لىمهى ١٠٠١س)
	بدون استغالاب	41 فيها الأستبدالات	٧ علة الا كتاب في سنه
	14205+1	TAVE AVO	. 1989 am () 11 18 2 Tam
	ENGLIS Y	155AZETY-	4 14 4 1 1 1 APPE
० जीवार ७	ف إمراهور به إ در صابوسه (عارج معلكة	ودسرالمنك نحد	 حمر في الاكتباب (مدون الاكتباب (مدون الاحدادالات) :
	(askath		_
7 -	AYYA51Y	41449 44	سبه آخرها ۱۹ م س سه ۱۹۳۹ م
4144444	TA 1777	TYTE YYY	ATA
المهر عدية	أسهم كسرة (٦)	سات	ع و الأوراق المكتب فيها
171511aY	111-12	10Y"YA-Y	سه تحرها ۱۹ مرس سه ۱۹۳۹ .
זמלד דקר	TETTEN	3.672746	. 1474 + + + + +

كا ملاحظ قصاً كبيرا في صب الهالث الأجنبية من الا لتتناب سنة ١٩٣٩ مالقارية يسنة ١٩٣٨.

Conversion بالانجليرية Capital Issues بالانجليرية (١)

⁽٣) بالانجليزية Debentures

٣٥٣ - ومن المهم أنه داقب حركة أسعر الأوراق سية ، الأمه من الطواهم الاقتصادية الحساسة التي تعشاعها متوقعه من غيرات (بعد ٧٧). ولدنك يحب أن نكو تروقاً قياسياً الأسعار الأوراق الماية استحدمه في قياس التعيرات في هده الأسعار.

و تركيب رقم قياسي لأسعار الأوراق الما ية عتار محوعة من الأوراق الما يه المها تمثل السوق تمثيلا صحيحاً ، و يتمتل على فترة معمله بتحده كالساس ، ثم عسب في كل شهر (أو أسلوع) مسود سعر كل ورقة في المحموعة باعتبار سعرها في فترة الأساس يساوى ١٠٠ . ومن هده الماسب حكون رقاً قياسباً مكل ، و يحب أن محد في الأعتبار أهمة الأوراق الحتلمة بالمسة إلى عصب ، حتى يكون الرقم عمثلا لحالة السوق على حققته .

صعوبه العتدر الأوراث ٣٥٤ -- والحقيقة أن مسألة احتيار الأوران ها ليست من لمان اسبهه تى نصل فيها إلى قرار حاسم سهوة ، لأنه أوجد عددة اعتبارات يمكن أن وحد بأى واحد منها ، والعصل يسها لابد بتوقف على نوح الأوراق الني ربد أن يمثلها الرقم القياسي .

فيصح أن ترجح كل ورقة ورن يتناسب مع كمية رأس إسال موجود ممها ق السوق ؛ أو كمية الميعات من هذه الورقة ؛ أو مقدا صفى بناج الشركة أو مساعة الني تمثلها هـ لذه اورقة ، ويصاف إلى ذلك صعوبة احتيار محموعة من لأوراق تمثل السوق وتمثل الرعمة العامة عند جمهور لمستثمر بن ؛ ودلك لما هرفه من تعير هذه الانحاهات من وقت لآخر بحسب الطروف الاقتصادية والسياسية .

ركون عدة أرقام فياسة لمحد وعات محتلفة من الأوراق ٣٥٥ - والذلك تحمد كثيراً من الهبئات المائية والاقتصادية كون كل واحمدة مها رقم قياسياً الأسعار الأوراق لمائية ، يحدم عرصا معيناً يناسبها ، ويمثل محموعة معبنة من الأوراق تها مها أكثر من عيرها . والكل

641139

واحد من هسده الأروم طاء عاص برجيح الأوراق بحسب أهميتها.
ومن هده الأرقام في احلترا نحد مثلا د دنيل الاستثبار » عمل جماعة شركات النامين (۱)؛ وهو شكون (۱) من حوالي ۱۹۰ ورقة مقسمة إلى عدة محوعات يرك كل مهم رقر قياسي حاص ، ومشر هذه الأرقام أسبوء بهدى مها السبسرون في ساستهم ، وها هو دا نموذح من البال الأسلوعي على هده الأرفام معص الأوراق

جدول ١٥ = أروم قياسية لأسعار الأوراق الماسة في انحسرا

The state of the s	-	
الأب مار	34 £	
19 C mar, mar A7 P1	الأوراق	محموعات الأوراق
و ٧ مراير ١ ٨٧هـ ١ ٢ ٧٠٠	في المحموعة	0,,, 0,,
19894m 19894m 19894m	,, ,	
סניוו דנדוו דנצוו	3 -	فيركات تأميل
סנףך ופנצע דנדע	٦	ال حوالد ما
1604 170V 1007	٥	ال فطني
וכפון אכשדו אכאדו	18	» ساعة هند »
F(10 3(30 1(F0	-14	و د حدید وصلت
7637 FCV7 7CP7	٧ .	ه ۱۰ سیارات .
7,76 .000 71.86	۱۸	« محارن ومتاحر الح .

Aduaries' Investment Index a purple are (1)

⁽۲) و يعلم أن عدد الأوراق في هند إليه سعر من وقب آخر ، الله كان ۲۷ في سنة ۱۹۳۷ صفحتي ١٩٣٤ صفحتي ١٩٣٧ صفحتي ١٩٣٧ في سنة ١٩٣٧ وكان ١٦ في سنة ١٩٣٩ في عدام ومارس سنة ١٣٩٠ (نصر صفحي ١٠٠٥) .

سمر اله ألدو من أهم لاروم في سرف حاله ما يه

٣٥٦ بعر الهائدة عنصر مهم حداً في السوق بناية ؛ و عبراته داب ما عطم في الدلالة على حالة السوق واحده ما يه بدوله على الهموم. هن الواحد الموف على هده المغيرات ولا وقولاً ، والنالاد التي مها سوق ما يه شيطة بمشر حصاءات دورية (أسوعية أو يومية) عن سعر الهاب المدة . و ورد هما تمود حداد التي بعشرها الهبات اللي بعشرها الهبات اللية والاقتصادية في احلير مثالاً (ا) :

حدول ٥٥ - سعر نفائدة في عنترا (٩ مارس سنة ١٩٣٩)

ا اسعار سوف احصم
کسیلات السوك ۴۰ م
ال ا
ا الله المراكب المراك
الله الله الله الله الله الله الله الله
ا المعار حصم أدوبات الحرابة
· ·
ع – سلفیات من بوم یوم
« قصيرة الأحل
ه أرباح على ودائع في السوء
" سيوت الحصم (تحت الطلب)
ه (سحب مدار)

(۱) اعتر کے The Economist کے بدال مارس سے ۱۹۳۹ صفحہ (۱) میں استان (۱۹۳۹ صفحہ ۱۹۳۹ میں ا

riv 18.5 fr.

مالية الحكومة

ادات دورية تفاع عن إبرادات ومصروفات المسكومة

ومصروف معسمة عسب المنود المحتلفة . وهذه البيانات عامل مهم جداً من عوامل إحد النفة والطم سة على الحالة المالة للدولة . فترى مشلا أن الحكومة المربط بية تدييع هذه البيانات أسوعاً (1) مشقوعة سعش التعليقات . وترى في الإحصاء السوى العام المصرى بيانات وابية عن الإيرادات الحكومة معسمة الإحصاء السوى العام المصرى بيانات وابية عن الإيرادات الحكومة معسمة عسب أواع الصرائب وارسوم الآتياة منها ، وعن المصروفات مقسمة بحسب أوات صرفها فنحد المتحصل من كل أوع من الضرائب ومن المصدر المحدد المتحصل من كل أوع من الضرائب ومن المصدر المحدد المتحصل من كل أوع من الضرائب والمروعات الصاسمة المحددية والتلم العات و لمرادد والمشروعات الصاسمة الحكومية وأملاك الحكومية وغير ذلك ،

وبرى مثل هده المبان عن مائمة المحاس المدية والمحلية في المدن والمديرة في حيات القطر، ودات ناعتمارها أموالا عامة من حق الحمور مصرفه مواردها وأواب صرفه .

٣٥٨ - الدحل الأهلى لأى دولة هو (٢) عمارة عن القيمة المقدية لمحمول السم والحدمات المستهلكة في أثناء السمة ، مصاف يلى ذلك مقدار الربادة ي

ير عب الدخال الأملي

(+) اعلم كتاب

⁽١) انظر مثلا محلة إيكونومست (العدد للدكور ، صفحة ٣٩) .

 ⁽٣) راجع الإحصاء الستوى العسام لمسة ١٩٣٥ ــ ١٩٣٦ (صفحات ١٠٠٠ ــ ١٤٠٠)
 وينتسر وزارة المالة بيانات شهرية عن إيرادات الحمارك .

l. R. Connor, Statistics in Theory and Practice (1934) p. 317

حصلت في رأس المال الأهلى . ولا يدحل في دلك قيمة السلع التي منتج في أثماء السنة ولا تستجلك بل تدخر إلى السنة التالية أو تصدر إلى الخرس.

السلسية والحسدهات الشادلة مقط عمراني تحسب من الدجسل الأحساني والمقصود السعم والحدمات في هذا النعر عدا النعر عدا النعر عدا الزوحات في المراف التعريف مثلا الخدمات المنزلية التي يقوم بها الروحات في منازلهن (١) ولا الخدمات والأعمال الأخرى التي تؤدى والنتج لحرد التسدة دوراً الله عدا الدى يشتعل التصوير أو الرسم عصد اللهو والنتج صوراً فية حملة الا يعتبر إساحه هذا صمن الدحل الأهلي مهما كالت الصور حملة وفيه أو بيعت ولكنه إذا أنتج هذه الصور وباعها لغيره فان قيمتها تضاف حيثلد إلى الدحل الأهلى

وعلى العموم فيمكن نعر غف (٢) الدخلى الأهلى إحمالا بأنه مجموع إيرادات الشمب من أحور وأنعاب وأرسح رؤوس الأموال ويتحار وأرباح الأعمال . أى أنه مجموع الإيرادات الشخصية لحميع أفراد الشمب .

وذلك عن طريق الإنتاج الأهلى في هدنه السنة ، وإصافه ثمن السع المسورده وذلك عن طريق الايتاج الأهلى في هدنه السنة ، وإصافه ثمن السع المسورده وذلك عن طريق الإنتاج الأهلى في هدنه السنة ، وإصافه ثمن السع المسورده وسنعاد ثمن السلع المصدرة إلى الخارج ، وكذلك في الخدمات . والطر قه الدال مي أل تقدر عموع الإيرادات الشحصية جميع أفراد الشعب من كل المصادر : الأحور والأراداح والإيحارات ، وهده الطريقه عند على يادت صريبة الدحل

مرعتسان لحمات لدحل الأهلى: هيمه لإساح أو الاساح ع

⁽١) عس الإحصائيين يرى وحوب إدحان قلمة هذه الخدياب في الدحل الأهلي

ا على ۱۹۷۶ A L Bowley, Elementary Mannal of Statistics (۲) معجة ۱۹۹۸. وأيضا القط كتاب

^{].} Stamp, British Incomes and Property (1927) p. 415

نی ستحاجها من قررات المبرس ، مع عدم برادت الأشخاص دوی الابرادات صفيرة بدن لاخصفون عمر به الدخان ، ۱۱۹ کنبول مثل ها الابرازات .

١٣٦١ والقصور هذا نسمه الأساح الأهلي. هو الا صافي الأراب ال عد صرح مقدار السهاد له أدوات الإناح في أساء السله ، وقد قلما (سد ١١٥٥) يه صافي الأساح ساوي فيمة سنح كله مطروحا منه تمن احامات والود الأحرر مسعمة في الإساح : وهو الدانس الذي مدم منه الأحدر والمراء ورحار الاص ولأربح وستهلات الآلات ولمدني . فهو سنع الدي و رخ على قواد الشعب على حة رف طوائمهم على ومديرون وأصحاب أراض وهمه أسهم وحارفه و مكون منه بدخل لأهلى. وأحيا، سنى (١) هاد الله في الفيم؛ المضافة ى الريادة على تحصل في قيمه مواد احام عد تحم علم إلى سلم حاهزة للاستم ال ٣٦٢ أما السحر حنة من عجر أو منحات السحر الأحرى فعسب قدمتها كلم ولا بعد ح مهارلاعل وفود الآلات الي سعرح با م تحت الأرص . وكدك مسعب ازراعه غدر صمته على بعث مها ، ويصر مب ثمن الماوي والأسمام والوقود ساريك لإدارة كالاب الرارعيه السلحالة في الحرث والراح واعصاد ، ولا نظرح منها أحمار العال ولا إيجار الارتس ٣٦٣ عماف إن هند لأيضح تمن الله وردت من الله -والمهلكت محمد - مواء السهلكه الاستحاص أو السعيات في الإماء الصدعي ، وهذه تقدر تقميم عسد أم رود مصافر إليه الصرائب الحركية عي دفعت عليها ، و سب في ديك واضح إد أن ديك هم ما بدفعه جمهور السبهلكام

يد يلاب

و به الأداء عن صالحاق

-1---3

عدير وسه معالوارده تعسم دوم سروان

(١) الإعجارية Added Value

(مضافا إليه أجرة نقلها من الميناء إلى المدن وأجرة استنفين متوريعها و نصر عها ، و كن هذا يأتى حسابه في باب خدمات النقل والتصريف) .

عدر صده أمادر ساعلم أماد الصالح ونظرج المالية أمن المحلوع المحدة المحدة و كن لم يتمنع بها أحد داحل الملكة ، و بم يعت في الخارج ودفع شه جزءاً من عن السلع التي وردت ، وتقدر هذه الصدرات بقيمتها عبد بالمصنع الذي أنتجت فيه ناقصاً ما يدفع عليه من صرائب التصدير ، إذا كان هناك صريبة ، ولا تأخذ قيمتها المقيدة في إحصاءات الصادرات ، لأن هذه ، كا فلنا سافة ، هي قيمة الصادرات على طهر الناحرة ، وهذه يدحل فيها أحرة بقبه من مصنع إلى الميده . وهذا النقل حدمة فودي وتستهلك داحل الملكة ، فلا مد من المسافة قيمتها إلى الدخل الأهلى في باب الخدمات .

حدد ب السوريم والحدد ب ٣٣٥ الله المنافع التي يقوم مه المشتعول مصر على هذه المسحب عداف عبد المستخدمة المنتخلين والمجالة المنتخلين المنتخلين والإعلان والتصريف على العموم

وكذلك الخدمات الأخرى التي يؤديه أسحاب المهل الحرة ، كالأط، والمحاميل و سرسين وغيرهم (ما عدا العمل المشتفس في الإنتاج أو التوريع ، لأن هؤلاء سنق لل حست خدماتهم) .

دخل ساشی، والمنشر فی الاد احاله و سى مستثمر فى بلاد أجدية أيص . أن إدا أرسل بهم فسدس المدكة فى و سى مستثمر فى بلاد أجدية أيص . أن إدا أرسل بهم فسدس المدكة فى صورة سائع واردة ، وهذه قد حسبت قيمته (فى سد ٣٦٣) فلا لروم لإصفته ثانياً . وكذلك الدخل الذي ينشأ فى الوطن ، فهو إما عن طريق الإنتاج الصناعي أو الراعي أو خدمات النقل والتوزيع أو الخدمات الحرد وهدده كله قد سنق

حسام، ولا بلقى إلا هذا الدحل الحارجي الذي بشأ ويطن في للاد أخللية تعبداً عن اوطن الدي يعبش فيه أصحابه . فلا بدمن إضافته إلى جملة الدخل الأهلى.

> المدار قم احداث احداث والاسمالاكات المدال

الأداع الأهلى ق أى التعاصر المحلفة التي ينكون منها الدحل الأهلى ق أى الد و يطهر أن أصعب حزء في التقدير هو احاص بالخدهات الحرة وخدمات الأشحاص (غير خدمات بقبل فهده يمكن حسبها بمقدار إيرادات السكك الحديدية وشركات القبل والنوريع) وكدلك الجزء الحاص باستهالاك أدوات الإساح (بد ٣٦١) مثل الآلات واساني ، من الصعب تقديره بدقة ، وقد فام بعض الإحصائيين (١) بتقدير الدحل الأهلى معص البلاد على أساس هذه لطريقة وتوصاوا إلى نتيجة لا بأس بها ولا تبعد كثيراً عن الحقيقة .

طريعة محوع إم أداب الأسسعة ص

الطرقة الذالة المحل الأهلى على اختلاف طقاتهم ومن حميع المصادر . وهذا المحموع أواد الشعب كلهم على اختلاف طقاتهم ومن حميع المصادر . وهذا المحموع يساوى الدحل الأهلى في السنة التي ببحثها . وهذه الطرقة يمكن استحدامه إذا كان بدينا بيانات أو إقرارات من حميع السكال عن دحل كل واحد من حميع المصادر ، ويمكن استحدام الإقرارات التي نقدمها المولون للحكومة عن إيراداتهم لحميات ما يستحق عبهم من صراحه الدحل أو الإيراد . ولكن هذه الإقرارات مقصورة على من بلغوا المصاب القانوني للصرابية ؛ فوالعنمدنا على هذه الإحصاءات وحدها استعد الإيرادات الصغيرة وهي كثيرة العادد في العادة . ولذلك يحد تكيل هذه البيانات العمال تقديرات حاصة اللايرادات التي ولدلك يحد تكيل هذه البيانات العمال المقانوني المصرابية .

(۱) انظر مثلا عدر "Mr. Flux" للدحل في بريطانيا ، في جملة : Journal of Royal Statistical Society, Vol. XCII (1929) p. 1 . p. 164 أو في كتاب R. Gonnor, p. 320. السابات في الإقرارات نتوقف على عطام لصرائب والمسلمة على نوع التشريع الحاص صربة الدحل، وأى نوع من الدخل ندوله الطبعة على نوع التشريع الحاص صربة الدحل، وأى نوع من الدخل ندوله الصربة، وهل نقدر الصربة على أساس الدحل ال كلى، أو هى صربة نوعية موض على نعض أنواع الإيراد دون الأخرى. في انجلترا مثلا تقدر الصربة على أساس الدحل ال كلى للشخص؛ ويسمح القانون نعفاء نعص أجراء من على أساس الدحل ال كلى للشخص؛ ويسمح القانون نعفاء نعص أجراء من الدحل للأعباء العائلية والنامين على الحياة ويحو دلك، ودكر هما ناحتصار البيانات التي يحتوى عليها إقرار الممول عن دحله في تربطان :

مصدر الدحسيل مقدار الدحل مرهدا المصد																		
															٨			
															٣			
													٠				-	۳
													٠		٠			٤
															0			
جملة الدحل من جميع المصادر																		
يستبعد من هذا الدخل مايأتي :																		
عبه (۱) إيحار أرض المبرل أو غيره															()			
(ب) فوائد رهون وسلفيات															(ر			
(ح) دفعات أخرى															~)			
جملة الدفعات																		
	الباق																	

111111

الإعماءات للأعباء العائلية:

الزوجة (إذا كان متزوجاً)

للأطفال

للأقارب عتمدين على المول

- J_---

الدحل الحاصع للصريبة

• ٣٧٠ - ومن هذه البيانات يمكن معرفة إجمالي الدخل والدحل اعاصع اللغمريبة ، وهناك يقسم الدخل محسب مصدره إلى خمسة أقسام رثيسية :

- ١ دحل من ملكيه الأرضي والعقارات :
 - حال من حيارة الأراضي واستثمارها :
 - ٣ = دخل من الأوراق الله :
- ع 🕳 دخل من أرباح الأعمال وأرباح المهي :
- ه = دخل من المهاي والأحوار الخاصمة نلصر يمة ١

ومن ،حمة أحرى قسم الدحل الى يوعيل رئستيل وها :

۱ = دخل من كسب العمل (۱)، مشال الاحور والمها، وأرباح المهن وأرباح المهن وأرباح المهن وأرباح المهن الحاصة .

٧ - دحل عيركب عمل (٢) ، مثل أر ماح الأوراق الديمه والعوائد

وحالافها .

[.] Parned Income الانحامرية (١)

Unearned Income (Y)

المعلم المديدة المسلم المسرائب احديد في معمر فهو نوعي ، حيث تشاول الصراف المديدة في مصر منة كل نوع من الدخل تسعو حاص ، وتدفع الصرائب إقرارات من الصريمة على إحمالي الدخل ؛ ولذلك لا تنظمت مصمحة الصرائب إقرارات من المنولين من دحلهم إلا في حالات معدودة فقط ، مثل الموصلين (1) وأران الماشات ، وتكلف المؤسسات التجارية والصناعية بكتابة إقرار عن أراب في (2) . المماشات ، والأحور التي تدفعها ، وتحصيل الصرائب المستحقة على هذه الأراباح المؤرعة والمهايا والأجور المدفوعة .

۳۷۳ = ولا يمكسا معرف قد دخل الأشعاص الدين ، سعو المصاب (وهو ۲۰ جنيهاً في السنة) وهؤلاء عددهم كبير حد ، وكلهم من طلقه العرب

 ⁽۱) اعلى الاستمارة رقم ۲۰ فضرائب، من اللائحة التنفد، روفائع المسرية عدد عبر
 اعتبادى في ۲۲ فبراير سنة ۱۹۳۹ ،

⁽٢) الطر الاستيارين تموذج رقم ١٤ و ١٥ فصرائب، في بس الرجع .

> عديرالدخل الأهلي في مصر

٣٧٤ - وإذا فكربا في حساب الدحل الأهلى في مصر عن طريق نقدير قيمة الإنتاج الراعي والصناعي والخدمات ، فلا بد من مواجهة صعوبتين : الأولى ، وهي تقدير الحدمات الحرة وبعص حدمات المقل و تنوريع ؛ و لذية ، وهي نقدير قيمة الإنتاج الصناعي قبل أن يكون عند، تعداد الاسح .

الإساح الرواعي ممكن تقديره اكان بالتعريب

وربما كان الإنت المختصة وأسهل هذه العاصر في الحساب والديما أرقاء سنوية على كية المحاصيل المختصة وأسعارها المتوسطة (1) و فوطر من محموع قيم هذه الحاصلات قيم النقوى وقيم الأسمدة المستعملة في الراعة ، حصد على صافى الإنتاج الصناعى ولكن هذا على على صافى الإنتاج الصناعى ولكن هذا على وض أن الأسعار التي استعملناها في حاب القيم هي الأسعار لتي باع بها الفلاح محصولاته ومعموم أن هذه الأسعار من الصعب جداً معرفتها في مثل ظروفنا الحالية عصولاته ومعموم أن هذه الأسعار من الصعب جداً معرفتها في مثل ظروفنا الحالية عصولاته ومعموم أن هذه الأسعار من الصعب جداً معرفتها في مثل ظروفنا الحالية على النبانات ، مل نشمل على النبانات ، مل نشمل

قيمة النتجات الحيوانية

سر المعاوم أن المحاصيل الزراعية لاتقتصر على النباتات ، مل نشمل أيضاً المنتحات الحيوانية مثل الأسان والنيص واللحوم والدواب ، وهذه أصعب في التقدير من الحاصلات السائية ، لعدم وجود إحصاءات وافية عهم كما في حاه الحاصلات السائية ، ومن المكن أن معتبر إنتاج المشية في السعة - أو الدحل مها و الدحل مها و شده السنة مصاد اليها قيمة المدوح (٢) في أشه السنة ، ومن المهل نقدير إنتاج الألبان اعد معرفة عدد الإماث الحلوب من المشية (٢) ومتوسط ماتعتجه الواحدة من اللهن في السعة - وهذا معروف مالتقريب

⁽۱) العلى مثلا كتاب الرزاعة السوى لمنة ١٩٣٤ - ١٩٣٥ صفعة ٢٧٨ . وقد أصدر فسم الاقتصاد الرزاعي والإحصاء بورازة الرزاعة في قراير سنة ١٩٤٨ شرة حديدة عن تقدير الدخل الرزاعي العام في سنه ١٩٤٥ - ١٩٤٦ وديها يقدر الدخل الرزاعي من حميم أبواله علم ١٩٣٤ - ٢٧٠ ويوحد بالدشرة تقاصيل معيدة .

علم ١٩٣٤ - ٢٧٠ ويوحد بالدشرة تقاصيل معيدة .

(٣) انظر مثلا الإحصاء السوى العام لمنة ١٩٣٥ - ١٩٣١ صفحات ١٩٣٠ - ٤٠٠ .

ا - الانتاج الزراعي في سنة ١٩٣٢ :

					_
الحبهيب	ملايل ا				
	77,9			. The sent	فيمة المنحاب
	7,5			التفاوي	الصد ١٠٠٠ ، رُ
	454		$(\frac{s}{2})^{2-1}$	مدة اواردة (عد	رر عن الأس
	٧,٧٥		+	ت السية .	صافي الحاصلار
٥ر ۲۱	۸٫۸	* *		التاح المواشى (١)	المن و مص و
				(7)	التجارة الحار
	٥ ر ۲۱			_	واردات .
	٦٤٦٦			هر که	+ ضرائب ٢
۱۳۶۰	**;+		٠		- صادرات
			:	بساعة والخرمات	ح - النجارة والع
		سوسط	عس م	ل (۱٫۵ مليون	(١) أحور عما
	41,1	: شغل)	في السنة	باً بدة ۲۸۰ عرضا	الأحر ٧ قروش يوم
		١٢ألف	احرة (٠	خدمين فيخدمان	(۲) مهایا مست
	V, Y		(7	<i>مي</i> ة ه حسيهات ث	مستحدم تنتوسط ماه

⁽۱) أشكر حَضَرة مهمعت أحمد الطويل أمدى وعجود عمد ابراهم أوبدى من هذه كلية النصرة لمساعدتهما إياى في عمد مر هذا الرقم في سنة ١٩٣٩ .

 ⁽۲) لا تشمل هسده الأرقام صافى الاستثبار الهاخلى والخارجي ، ومي الصب عدير هذا الصافى .

		(٣) دخل أصحاب الأعمال في الخدمات الحرة
	١,٠	(٤ آلاف شخص عتوسط ٢٥٠ جنيها في السنة)
	خر∨	(٤) أر باح أسهم في شركات مساهمة (-الخسارة)
	۳٫۳	(٥) " سدات (ماون متوسط ٥ره ١٠٠٠)
	151	(٦) زيادة الاحتباطى فى أثناء السنة (١٣ ٪
		من الأرباح).
		(٧) أُرباح المشروعات التجارية والصناعية غير
	1+,+	الماهمة (محموع نشاطها لايزيد عن الشركات بل يقل)
		 (A) إيحار مبانى السكن ومحال العمل:
		(المال المرموط على المبانى فى سنة ١٩٣٦ كان
V2.)#	10,2	١٤٠٣٠٠٠ حسه يمثل بين ٨ ٪ و١٢٪ من الإيحار)
		ء — المشهروعات الحسكومية الخنجة
	٨٫٣	إيراد السكك الحديدية والبريد الخ
٥ر٧	٧ر	فی ومواد عری
1077		

وقد اعتبدنا في تقدير الإنتاج الزراعي (المحاصيل الرئيسية) على أردم أعطاني إياها مع الشكر حضرة رئيس قسم الإحصاء بورارة الزراعة ، وعلى مص الأبحث في كمات الرراعة السنوي ١٩٣٤ (ص ٢٨٨ و ٤٧٠ – ٧٥٥) ، وفي التحارة الخارجية على الإحصاء السنوي لعام ١٩٣٥—١٩٣٩ (صفحة ٢٥٥ و ٥١١) . وفي أحور العال على نتائج إحصاء الأجور والساعات

⁽١) لابد من إساءه منتع عِمْن قيمة خدمات بنس موطفي الحكومة ، ولكن هذا اللباغ يعمد تقديره - أشكر حضرة الأستاذ وهب مسيعة إذ نبهني إلى هذه النقطة وغيرها أيضاً.

ماوسطالدخل للفسرد من السكان ۱۹ خيما عريا في سسمه ۱۹۳۹ التي ذكر باه حوالي ١٥٦ مليونا من الحيهات. وفي لعامل لاريد حلة الدخل في ذكر باه حوالي ١٥٦ مليونا من الحيهات. وفي لعامل لاريد حلة الدخل على ١٧٠ مليونا ؛ ور عاكان الحطأ في هذا التقدير ؛ ١٠٠. ن وبدلك يكون متوسط الدخل لسكل فرد من السكان حوالي ١١ حيها في سنة ١٩٣٦. وفي سنة ١٩٣٣. وفي سنة ١٩٣٣ قدر الدكتور ليقي جملة الدخل بمبلغ ٢٠٠ مليون من الحيهات (أي حوالي ١٥٠ مليوناً بأسعار سنة ١٩٣٦) ؛ وقدره المستر باكستر في عس السنة سصف هذا المبلغ (١٠ وكرر أن الرقم الذي حصلنا عليه هنا تقريبي ، وكل بند من المتود التي يتكون منها يصح أن يوجه اليه عدة اعتراضات. و يلاحظ أن خلط بين طر تقتي تقدير الإسج ومحوع الإيرادات فستحدما الأولى في او فل خلط بين طر تقتي تقدير الإسج ومحوع الإيرادات فستحدما الأولى في او فل الدخل الأهلى .

⁽١) انظر مقالتي ليني وماكستر في :

۳۷۹ - وهل ه ون العراف الحديد على رؤوس الأموال المقولة وعلى كسب العمل و لأراح الصناعية والتجارية ، والإقرارات التي يقدمها المولون ، من أفواد وشركات وهيئات حرى ، تسعد ، في المسقس في الحصول على هذه البالث المفسلية أو العصب على الأقل ، فلإقرار المطوب من المؤسسات محصوص (۱) « البالة والأحوار والمرسات والمسولة والرد التجاري والأتعاب والملت وعبرها من المكافآت التي دفعت و سدفع » يعطينا يرادات الأشخاص والمستدمين في المشآب ، وحدا م كان هدا الإقرار مطولاً من حمع المشآب الصاعية والتحرية ، حتى عصر حميع الأحوار والبال ولم كان صغيرة لا يحمع صاحبا المصراله .

والإفرار المطوب من حميع المشآن عن أرباحها بميده في معرفة محموح أرباح المشروعات التحرية والصناعية في الدوية ، ماعدا بيث المشآت التي فيسل رانحها عن المصاب فلا تحضع للصريبة ، و تسطر أن تكون عدد همده استآت عند، كيراً في الوقت الحاصر ، و يشتقل فيها عمم دد كير من الباس - عمال وأصحاب أعمال

الرأسمال الأهسى

٣٨٠ - ارأسال الأهلى في الدولة هو محموع ما يمدكه أفرادها وهيئاتها
 من أصول وهدا المحموع يمكن تقديره لطريقيين:

الأولى هى حسب رأس المال الذى يدر فى السنة ربحاً قدره يساوى مجموع الدحل من المجمودات والادخارات القديمة ، محلاف الدحل من كسب العمل الدى هو مقامل مجمودات جديدة حديثة ، وهده الطر غة

10

⁽١) نحودج رقم * ٣٣ ضرائب ؛ في اللائحة التنفيذية .

والطريقة الثانية هي أن تحسب التروات لموروثة و مسر أن الأصول سوروثه في العام الواحد تساوى به / من محموع الأصول لموجودة كله ، أي أنه في صرف ثلاثين سنة من الآن كون حميع من سدهم ثروة الآن قد نوقوا ، و للقلب هذه الثروة لغيرهم بالتوريث وهذا الرقم ٣٠ ساء على حسادت ولقديرات قام بها مص الباحثين (٣).

⁽١) داجم. Sir R. Giffen, Essays in Finance, 1923

Sir J Stamp, British Incomes and Property, p. 404- (۲)

⁽۴) انظی

للراجع

الإحصاء السوى العام ١٩٣٥-١٩٣٦. الإحصائية الشهرية الرااعية الاقتصادية . كتاب الزراعة السوى ١٩٣٤-١٩٣٥ .

BOWLEY A. L. Flementary Manual of Statistics, Chapter IX

BOWLEY AND STAMP National Income 1924

CONNOR L. R. Statistics in Theory and Practice, Chapters XXVI

XXVIII

CLARK, C. National Income. and Outlay
The Economist
STAMP, J. British Incomes and Property
The Statist

١ - طرق جمع وتبويب البيانات الاحصائية

(۱) إذا كنت بعدد إنشاء مؤسسة جديدة صناعية أو تجارية ، في هي التحريات التمهيدية التي تعبدي الهابي الإحصائية التي تحبعها المهدى مها في سعيد هذا المشروع اكيف ستفيد من هده لبيانات في احتبار مدقع لمؤسسه وتحديد حجمها ال

(۲) يرعب أحد مسئوس في عمل نحت عن موضوع (حرية الطلاق وتعددالزوجات في مصر) بيقف على شعور ارأى لدم! اعدا موضوع رسيحطة كامنة سبد الخطوت عني رحب أن مدعم هد الدحب في احمع وتربب ليدات الإحصائية اللازمة لتحقيق الغرض المقصود ، [١٩٤٦ - ك.ت-٣٠٠]

(٣) بقول الدكتوريين (سكرير الانحدد مصرى للصاعات) إل « صب الصاعه من الثروة الأهلية في مصر لا قل عن صب الرراعة » . كيف

۱) أشكر حضرة الدكتور محود مصطلى حسنين لإعارى من أوراق أسئلة علمه بدق وحصر في محود محد الراهيم أفيدي وعبد للعي سميد أصدى بناعدن في نتجاب وتنواب هذه المسائل .

يمكنك أن سعت هذا الرأى إحصائيًا وما هي البيانات التي تحمعها والحطوات التي تتمها كي تتأكد من سحة أو حطأ هذا الرأى . [١٩٣٨ . ك.ت ع ب]

- (٥) تهتم الحكومة المصرية في الوقت الحاصر بمعرفة ما إذا كانت الموارد الغدائمة والصناعية كافية لتموين البلد في حالة بشوب حرب. ما هي الإحصاءات التي تقترح جمعها لمساعدة الحكومة في تقدير كفاية الزراعة والصناعة لإبناج مابكني لتموين البلد في حالة الحرب ؟

اقتر - صورة لكشف الأسئلة الذى ترسله إلى المصلى انع لمعرفة كفايتها الإنتاجية . هلك المستجواب المصامع الأنتاجية . هلك المستجواب المصامع الطريقة إحدارية ؟ وكيف تنصرف ال

(٦) ستقوم مصحة الإحصاء المصرية بعمل تعداد عام للسكان في الربيع القادم ، فادا طلب منك أن تساهم في عمل الترنسات اللازمة لهذا التعداد ليأتى بأحسن النتائج ، فما الدى تنصح به فيا يحتص بالأمور الآتية مبيناً باختصار الأسباب التي حلتك على ماتقترحه:

ره واحد من المراه ما المراه ما المراه من مروك من والا ما المراه من مروك من المروك من المروك من المروك من المراه من المروك من المراك من المراك من المروك المروك من المروك الم

(٩) لا تعرض المدام الإحد من المدام على علم على من المرام المدام المرام المرام

....

٣ - التوزيمات التكرارية والمتوسطات والتشتت

(۱۰) ما هو « التوريع التكراري ؟ » واشرح كيف يستعمله الإحصائي في دراسة الطواهر المحملة وكيف يلحص ؟ وكيف قدرن الطواهر المحتلفة أو المحموعات الإحصائية باستعمال وريعانها النكرارية ؟ ماهي الأشياء التي تعتبر جميرات للتوزيع السكراري ؟

(۱۱) في يلى بيال بدرحات محموعة من الطلمة فى امتحال معسين حيث كانت آلدرجات تقدير من صفر إلى ٣٠ ودرجة النجاح ٨.

שויאיאידוייו יויף וווייויא דויאייויף דוילוידוידו

18-18-11-1-1 11-1-18-1-1 1-117-4-A-A 1-11-1-18-18-1

. 17.4.7. A. 1.4.7.0.0 A. 1.4.7.1. A 7.4.1.1.0

OILTITIO AITA AITA AITA INTITIO

* FIAITIFIE FIFIAITIE AITIEIT TIEITEN

TIPPERSON A-A-TICKIA SCRIPCACE FIRCES

امحث هذه الدرجات باعتبارها مجموعة تكرارية وطبق عليها ما وصل إليه

علمك عن التوريعات التكرارية ، ١٩٤٥ - ١٩٤٥ ".

(۱۲) في التعداد المصرى سنة ۱۹۳۷ كان التوريج التكراري عصام الموجودة حملند حسب فئات رؤوس الأموال كما يلي :

النطوب رسم المدرج التكراري لهذا التوزيع و إبحاد متوسط رأس مال ف لصاع في تلك السة .

عدد عصا به	مئات رس لمان بالحبيه
PAPE	أقل من حسيه
544.0	1
r- ^d	٥٠
4410	- / * *
TVEA	۲۰۰
7544	0 * *
7.90	1
A15	۲۰۰۰ جبيه ف کتر
	A

(۱۳) اشرح مع دكر مشة بوصح ما نقول دادة المسط لحسان، و وسيط، وأوسط الصديبي في الإحص،

(12) «كل المنوسطات الإحصائية لأى مجموعة ما هي ألا تقديرات مسوال » عبق على هذه العبارة ولخص أيا من الطرق المستخدمة في احتساب المنول من سوسطات أو القايس الأحرى مشامهة .

(10) الحدول التالي يعطي انتور م شكراري لأعر ٨٩١

al all acc	11 , 7,5,	عدد الأورد	وڈٹ ایے،	عدد الأفراد	مثت اسر-
٣	01-0.	170	79-70	۲٠	ŧ - ·
٦	09-00	114	TE T.	00	4 0
۲	71 - 7.	۸۲	r9-70	44	18-1.
		0 1	£ { } +	175	19-10
1.67	123-1	۲۸	19-10	18+	75-7-

والمطاب احتمال متوسط عمر الفرد في هذه المحموعة وكذا لعمر الوسيط والعمر المنوالي .

(١٦) - اشرح العمارة الآنية وعلق عبها "

عيم المدور ٢- ١٥- ١٠- ١٠- ١٠- ١١- ١١- ١١- ١١- ١٤- الحمة

التكرارات ٢ ١ ١ ٢٠ ١٥١ ١٢٩٠ ١٢٩ ١٩٠ ١ ١ ١٠٠ ١

أوحد المسيط والربيعين الأدبي والأعلى هذا النوريع التكراري.

ب أوحد شوال الفس النوريع . ١٩٣٨ - ح . ل

(۱۸) شموب عدد الموسط لحساني السيط ولموسط الحساني مرحم لدمردات الداني بيامه .

_					
	اورن	معردة		الورن <u>(</u>	الله دة
	٣	174	1	4	175
	1	3 - 4		44	117
	٤٦	٥٨		17	117"
	۲	157		1 £	177
	1	111		٤	187
	٥	ior		٦.	101
	11	١٠٨		V	11-
	٣١	1-1		١	٦٨

وصح سب الاختلاف بن هدين التوسطين . [١٩٣٨ - ح ، ل

tonic tonic

		h al	
ريم زيده	*4 *)	The fill in your	1000 1 00 1193
1 1 1 6 1	. >1 .	- who was	the work of
			And the second section to
7 0		٧٣	45
1 4		2.4	1. 37
A .		ŁY	V. 43
4 4		4.7	0 * V
11.7		144	77 4
17 '0		14.	VY V
15		5.5	٧٠ ٧٨
18 1		er	- 17 V
15.0		47	1.4.1
10.7		1 /	184.1
		414	
)	is, it,		of a series all all a
1 - 1AP2			of the charact
		. 1	1. 1
' - ' -	,, ,		20 , 1 3 m at (40)
4" to	1422	4 .	and be an yours
, m. , . , . ,		at an end	-1, 10 12st
			how and follows
11	+ 37 4	10	« } «
T+		77	
17		01	
	. 4.	44	· 1.
116	1 142	14.	- 0 -
4 P 4	a a di sa di		

من التو. يع	الاتحراف الهيارى الأحور	<u>ط</u> الحمايي وا	(۲۲) أوجد الوس
. ت ۱۳۰	. 1949		الكرارى الآتي ا
التكوار	فئات الأحر دالقرش	التكرار	فئات الأحر بالقرش
۸٠	Y o	1 8	
۵ξ	- Y.	27	- 0
44	-ro	70	-1 +
14	· £ •	4+	-10
٤	— <u>t</u> o	17-	— Y+
0			

(۳۳) ارسم سحى التكراري العادي واسحم الدن للموريع لمدكور في المسألة السابقة (في شكل واحد) وأوجد من الرسم مقدس الأسماء ومقبس التشتت.

کیم اجدول الآنی میں مور ما کرار با الأجور الیومیة دیمروش مال أحد الصاب و نقاها ة

عدد البيل	الأجر	عدد العال	١٧٠
٧٦	- Y.	TV	- £
4+	-71	777	- A
3 +	- t A	TYE	-17
٤	77 TY	Y - 7	- 17

كها ادكر الطرق التي تعرفها لقياس التشتت في المجموعات الإحصائية تم احسب باحدى طرقدن مقدار شتت محموعة الأحور المذكورة في السؤال السابق حول وسطها الحسابي . (٣٦) في مارس سنة ١٩٣٥ وحد أن أحور ٢١٤ عاماً في تقاهرة (كام. دكور بين ١٥ سنة و ٦٠ سنة من العمر)مورعة كالآني :

عبدد ميد	ا فات أحور	عدد نهال	الثاب الأحور	عدد ايهان	ئاسالأحور
17	- 111	V٩	-11	٦	-1
į	-14	£ £	-17	44	, 4
10	70	VY	-10	7.9	- 0
Y	- 77	22	- 14	۸٧	- 4
۲	۲4	0 1	-19	117	, Ą

1--- -- 1900

انحث هذه الباءت

وحد الوسط احساني والانحراف المياري تنمر بع لسكر ري مدكور في المسأنة الساعة واحث في تديل هذا التوريع . ١٩٣٩ ثـ تـ مـ س

التي حصوا عيم كاني:

عدد الصبة	المرحت	عدد الطبه	الدرحات
٨٢	-1-	۲	- •
79	- 14	10	— Y
£ \	-11	47	ξ
YV	-17	£ £	7
11	-11	VI	- ^

لطوب رحاد اوسط الحساني و لاحراف المدرى بدر حال بي حصل عديه عليه عليه عليه وشرح معدها في هده الحالة .

(۲۹) ارسم شحی انکراری انتجمع سارل سور بع انکراری بی سالهٔ الساغة واستخدم هذا الرسم لاحاد الوسیط وقدس الاسواء و انتشت.

ر ۱۹۴۸ الساس

(۳۱) ارسے اسعنی المکراری العماد والمنحنی المنحنع الصاعد فی عیس الشکل بدوریع المکراری الآبی واستخدم الشکل لایجاد المنوال والوسیط والانتواء.

1					-
mul.	المثات عدد	عدد سنه	المشت	عدد الله	عثاث
14	1.00			~	
11/	100	17	1 - 0	Ψ"	- 00
18	170	ov	11-		
	, , -	- 4	-110	11	٦٥
Α.	-140	٤٦	-170	77	1/4
	4.			, ,	-40
٥	— 1 A o	TV	150	79	۸٥
1	-110				,,,
	-110	44	- 150	٥٣	- 40
. 1 14	الح م				
117	المحموع				

ارسير منحنيا بياني مين هذا النور بع واستخدمه في إنحاد المنسوب اوسيط وحقق بنيحة بني محمل عديم بالحساب . استخدم نفس الرسم لقياس تشب هذه انجموعة .

(٣٤) الحدول الكراري الآتي نصف نوريم الأحور محموعه من عمال مصلع معين الوحد الموسط الحسابي والأعراف العباري الأحور.. فئات الأحور عدد لعال فئات الأحام عدم عال فئات الأحور عدد عال Y7 V1 - 17 YE 11 VY A1 35 A7-10 °Y 17 TT - ۲۲ المحموع ١٥٠٠ - 14

IF_0.119F7

(۳۵) میم بنی بیان بالتوریم لکر ری مدد الساعات کی بشمیم ایمال فی الأسوع: الطوب يحاد الوسط الحداق والاخراف لما ري تعدد ساعات. عدد الساعات عدد العال عدد الساعات عدد مال عدد ساعات عدد العال 74 - 07 VT - [7] 4 - 0 { 43 TO -0. 07 3A F0- .7 المحموع ...

احسب الموال وإذكر ادا ماكل بموريع منها ﴿ أُولاً. 15-0.2.194x

(٣٦) ارسم لمنحني التكراري للنور ع النكر ري للدكور في نسأة الساغة ممهدً لقدر الإمكان وأوحد الموال من اشكل. ارسم في صل اشكل شحى الكراري الصاعد (سجمه الصاعد) وأوجد منه الوسيط والربيعين ومقباس تستث ودرحة [14 J.J. 1941 الالتواء

(۳۷) فيم بلى جدول بعدد العن الذين تم تعديمهم في الشركات الهندسية وساطه مكالب المحديم في ندن سنة ١٩٣٩، مو رغين سعا الفترة بين وقب التسجيل و وقت المحديم .

who gran san	عددام ل السين	فترات لتحـــديم
لقبيت		
۸١	٧٨	أقل من بود واحد
144	111	١ نهم و قل من يو ميل
127	118	يومين ۱۱ ۱۱ سوأيام
٧٢	77	1 & 11 11 m
٤١	13	0 0 0 0 ±
۸۳	۸٦	3 \ = 0 3 3 m B
٤٩.	۸۶	٠١٥ د ١٥ ١٥ موت
Y4	3.5	۱۵ بوما و کثر
781	41∨	الح_الة

درن بين عائج تعديم الهال الفدين و صف المدين عن طريق رسم حطوط بيا ية منحمعة للموريع السكراري الساق واحتسب مدة النحديم اوسطة لكل من المحموعتين. ثم وحد الوسط الحسابي والانحراف المتوسط ومقيساس الألمو المسمة محموعة حمل العمين .

(۴۸) عرف الاعراق المتوسط وأثبت أنه بكون أصعر مايمكن عدمه عدس الاعراف الوسيط بين أن الاعراف معياري في واربع كراري مثمان كون أكبر من الانحراف المتوسط (عن الوسط الحساني).

عكمك استحدام النمايمة الآنية الم

14 17

را الله على حالة الأعداد الآتية:

r. 14. 10.9.11.0 . 4.17.1

1-191-

(٣٩) فيه يلى حدول عور بع ٢٢٩٨ أسرة من عدد فواد الأسرة اواحدة مع بيان متوسط عدد الأفراد المتوين في كل فئة على حدة ، والمطاوب حساب متوسط عدد الأورد اسكسين في لأسرة ومتوسط عدد الأوراد المواين في الأسرة أيض وكذنت متوسط عدد الأوراد في الأسرة أيض وكذنت متوسط عدد الأوراد في الأسرة اواحدة .

ا سوسعد عدد الأو اد ا العوال في الأسرة	متوسط عدد أعماء الأمرة الالكسايل	عدد الأسر	عدد فواد الأسرة
• , ;	٠,٦	170	١
. 4	1 21	٥٥٢	4
1 20	٥, ١	۰۸۰	۲
۲,۱	1,4	£YT	Ę
۲, ۲	Y ;£	۲٦٨	٥
٣, ٢	٧,٨	118	٦
۲,٦	۲,۱	, ۷۷	٧
\$ 70	۰, ۳	٤١	٨
0,4	٧, ٣	۲.	4
٥, ٨	£ ;Y	۸	1+
٦,٦	٤,٤	٥	13
٦, ٥	٥,٥	1	17

ر و و في احتسب الانحراف عن الوسيط ، والرسعين لكل من النوريعين التكل من النوريعين التكل من النوريعين التكليب :

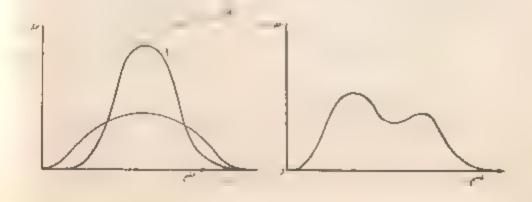
بيان بالمدة التي تنقصي بين وفاة ولد ومولد أحر

西部一	۲ أعرام وأكثر	عام زرو أفل من#أعوام	۱۹ شهر وأدل من ۲۶ شهر	۱۳ سهرا وأبل س ۱۹ شهرا	أول من ١٦ شهراً	
r097	\$ Y \	273	01.	152.	V+A	الوفاة الأولى
1-4"	157	١٦٤	17.	244	۱٩٤	اودة الله ية

ردع) أوحد الأعراف المنوسط والأعراف العياري الموريع المكراري الموريع المكراري على الموريع المكراري المكرار

حیث نتراوح قمه س بین صفر و ۱۲ و اثنت آن انسمه بین هدین مقاسین ه تلاخیلاف کیسه ۱ : ۸۵ و ۰ [۱۹۳۸ = ح ، ل]

ر (٤٢) ما هو المنحى السكراري وكيف ترسميه وادكر عص الأشكار المحتملة التي يأحدها هذا المدحى مع الهول الطواهر التي يمثلها كل شكل . ماد للاحظه على المحتيات الآلية ومادا سندل عليه منها . رم ، ت . ١٩ - ١٩٣٤



(۲۳) ادکر بعض الخواص الهمة بمسجى اسکر رى البیائی وادکر بعض الطواهر التي تعرفها لتي يمشها مسجى تکرارى ملیائی،

(٤٤) فيم يلي بيال سور بع أحــــــور ٣٠٧ من البهرل ، تقروش في الفئات بدكورة :

عدد العيال	ت ته	عدد العرال	العثاث
£ 1	1V	1 €	أقل من ۾ قروش
٨	- ٢1	٧٨	— ه ن ^م
١.	أكثر من ٢٠	4.4	- 10
r.v	المحموع	٥٨	-1700

ما هو الأجر الموسط لهؤلاء لعال وما معنى الأحر الموسط في هذه الحالة وكيف نقس تشتت الأجور في مثل هذه المحموعة وما مقداره الكيف بلحص هذه محموعة السكرارية ١ محموعة السكرارية السكرارية

٢ - الارتباط

(٤٥) « وحود الارساط مين طاهر مين يدل على وحود علاقة سمية بسهما » . سقد همد الممارة و بين مقدارها من الصحة أو الحطأ على قدر ما ترى وادكر مض الأمثلة لتوضيح ما تقول .

(١٩٤) ه إذا تغيرت ظاهرتان يحيث أن زيادة بحدام بصحب على العموم يدة في الأخرى قلنا إن ينهما ارساط » . اشرح هذه العمارة مع دكر معس الأمثلة ميس معنى الارساط بالدفة .

(٤٧) اشرح فائدة معامل الارتباط مم من ناحية (١) الدلاة على الحلافة مين س و ص و (٧) التنبؤ بقيمة ص إذا علمت قيمة س . ١٩٣٤ ـــ ج . ل . (28) أوحد معمل الارتباط بين س و ص من الحدول الآتي حبث س الماوى عمر المرأة عبد الرواج و ص الماوى عدد ما عندها من الأطفال بعد مرور المادي عمر المرأة عبد الرواج و ص المادي عدد ما عندها من الأطفال بعد مرور المادي الرائح الرواح :

المحموع	-10	-4.	- 40	-7.	- 10	ص س
٧	۲	0				1
3.0	٣	٥	1	1		٣
19	٣	£	1 7	٥	٧	٣
٣٢		٥	14	13	٤	٤
40		1	٥	1-	4	٥
4					٥	- 7
1.7	٧	۲.	71	41	۲.	المجموع

(٤٩) احسب معامل الأرالباط بين س و ص من الحدول الآتي :

المجموع	70	-4.	- 40	-7-	-10	ص ا
19	_	1	۳	4	٦	-1.
77	٣	3	17	4	٣	17
44	٤	4	1.6	٩	۲	11
77	٦	10	4	۲		ri -
17	٧	٦	٣	1		- 14
11.	۲٠	٣٧	٤٥	- 44	11	المجموع

٠٣-٥٠٤-١٩٤٣

(٥٠) احدول الآتي يمين توريعاً تكرار ما مزدوحاً لأعمار مجموعة من الأطفال س وأوراسهم بالكيموحرام ص، والمطوب حساب معامل الارتماط مين العمر واورب في هذه المحموعة .

المحموع	4	- ^	- v	٦	0	ص س
TV I		۲	٥	٦	٤	11
٤٣	۲	ą	١٣	1.5	٨	- 4.
- 0	٧	17	4.5	15	٥	- 77
٤٩.	٨	1 8	1.6	٧	٧	- 7 8
77	٣	4	3.1	٣	_	- ٢٦
۲	۲-	٥٠	V1	٤.	15	محموع

1= 2.2 1927

(۱۰) احسب معامل الارتباط من حدول مدكور في سفال المدين (۵۱) قيم ۵۰) اعد أخد الفئات المسلمة أنساوي ۲۵ ـ ، ۵۵ ـ ، ۵۵ ـ ، ۲۵ ـ ، ۷۵ ـ ، ۸۵ ـ ، ۸۵ ـ ، وأحد أغذت الصادية تساوي ۸۵ ـ ، ۱ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲ ـ ، ۲

(٥٢) احسب معامل الارسط من سم ، صرة من الحدول لاي حبت سم هي عبر العامل وصلة ساوي أحره ، عروس في اليوم .

عبوع	-00	- 20	- 40	To	-10	~, ~
٧				۲	٥	- •
77		١	Ĺ	3.3	1 -	٥
٤٨	٣	4	14	3.6	Ω	١
£Y	٥	11	11	٩	1	-10
۲V	٤	٧	17	٣	1	-7.
10.	17	47	٤٩	114	77	لجموع

ر ۱۹۲۹ ال ت م ا

(٥٣) احسب معامل الأرساط من احدول السابق عد أحد الفئات السبية وه و ١ ٢ ٢ ٢ ٤ ٤ ٥ ٥ دلاً من الفئات الصادية ٢ ٢ ٢ ٢ ٤ ٤ ٥ دلاً من الفئات الموحودة وصرب تكرار كل خانة في العدد ٣ ، ومن شم أثبت أن معامل الأرساط لايد ثر محدال قباس لمتغير سمد أو ص ولا نضرب تكرارات جميع الحالت في عدد مشترك

(۵۵) أوحد معامل ارتباط التراتيب بين معدل المواليد ومعدل الوفيات يس الأطمال المسلمة للواحدة وعشرين منطقة التالية التي يتراوح سكالمها مابين ١٠٠٠٠ و ١٠٠٠ ممة .

رل همرا	معد لو ليد امعد	43.541	مدل اوفيات	معدل لموالمداء	الطقة
£4	1829	14	٧٤	12/	1
٤٧	1+25	18	£7.	۱۲۷۷۱	٣
٥٨	1707	1 £	1.7	1428	٣
٦٤	35.41	10	44	1454	٤
YV	1+24	17	77	145	٥
41	1824	17	19	1000	٩
0 %	1820	۱۸	۲-	۷۲۶۷	٧
V4	7477	34	٤٨	1000	٨
٧٢	1900	۲	47	44.24	4
٥٣	7-51	41	٤١	1828	1+
			00	1728	11

 414

9,0	٩٠٠	-۸٫۵	A ₂ +	٥ر٧	ص اس
			٣	٧	- ^
١	۲	Y	٨	1+	- 17
1	٣	1 8	*1	٨	17
٥	٧	٣٩	4		— Y -
1	13	٤			-78
٤	£				— YA

(٥٦) ماهى الأشكال امحناعه انى حده الارساط بين طاهرتين مصوب دراسة الأرقام الآتية الخاصة بتوزيع السكان (مقدرين علاس الأشحاص) بين درتي أوروبا وآسيا على حسب دياناتهم .

- F. J. - - 1988

لمحموع	آب	أوروه	الديانة
۰۰۰	٤٠	£7.	مسيعتبول، ،
1	4.6+	**	عير مسيحيين
10	1.7-	٠٨٤	المجموع

هل ترى فى هده الأرفاء سايدل على وحود علاقة أو را طه بين دبانة الشخص والقارة التى غطنها . وأوحد مقياس هده الدارقة إدا كنت ترى وحودها .

(۵۷) إذا رمزنا لقيم التفييرين س ، ص بازمور (س، ، ص،) ، (س، ، ص،)، ، ، ، ، (سر ، صد) ولمتوسطين الحسابيين لهي بارمزين س ، ص ، والانجرافين العياريين عمى عقم ولعامل الارتباط بالرمز من فاثنت أن . سرع س على - ا)(س ا)(ص - ب ا) (ص - ب ا)

- (س = ۱) (ص = ب)

مهما كانت قيمت (ق ب ، والمطاوب إنحاد معامل الأرساط بين طول الأب وطول الابن من أرفام الجدول الآتي :

[۱۹۴۷ = ح ، لي.

طول الأب بالموصة ٦٥ ، ٦٦ ، ٧٢ ، ٧٨ ، ٩٨ ، ٩٩ ، ٧١ ، ٣٧ طول الابن الموصة ٧٧ ، ٨٦ ، ٤٢ ، ٨٨ ، ٧٧ ، ٧٠ ، ٩٦ ، ٧٠.

سيد اسرو وسروع و دو وسي و صروص و دو و وص

صه : ص و م ص و د د د د م ص و م س و م س و د د د د م ص

حيث محس - محص = صيفرا ، فاتمت أن (معامل) الارساط ين

المعيرين سد و ص هو على على حيث مر هي (معامل) الأرسط على على الأرسط

بين س و ص، وحيث على و على هم الاعراف الممار بان المتعير بن س وص على التربيب . واحتمر هذه العادلة على البيانات ·

ليم سير: ١٠٠٠ . ١٠٠٠ . ٢٠٠٠

٥٠ ١٠ ١٠ ٢٠ ١٠ ٢٠

حيث الأرسط مين س و ص بساوى ١ .

The state of the s

(۹۹) فيا بي اله يو ريعات الكرارية أحده للمغيرس والماني المتغير ص والدات المغير (س + ص) و مصوب حدث لا حرف العيدى . كال واحد من هذه التوزيعات ومها حساب معاملات الأرباط: ١٩٣٥ - ح . ل (١) مر و (٢) مر (٢) مر س و س من من س من من س من من س من من س

			<u></u> ·	
ص)	بوريع (س +	نوريع ص	لوريم س	
۲	11- 10	١		79-70
٧	1 . 8 - 1		١	TE T+
1.1	-1.0	۲	٣	— Y o
17	-11.	٤	٥	- { .
17	110	٧	11	- 20
Y &	17.	11	40	٥٠
1.1	- 170	17	Y1	. 00
٥	-17.	1.4	Y4	- 7 -
ŧ	-173	۲-	۱۸	- 70
4.5	1 .	10	14	- v ·
3 *	- 110	1 &	٨	—vo
٥	-10.	19	1 +	- ^ -
١-	100	٩		- ∧o
c	-17.	٨		~ q :
٥	-170	٦		44-40
٣	-17+			
٣	174-170			
10.		10.	عوع ١٥٠	الج
	•			

واحسب معامل الأرساط من ها بن المعادلتين عد إنحادها .

14-5.2 1947

(٦١) اشرح معى حط الاعدار من طهر بين بمهما ارساط مثلس وص ا وادكر معادلة خط امحدار ص على س مع شرح الرمور التي تسعمله . أوحد في اسدألة المدنقة متوسط أو زان الأشحاص في كل فئة من فئات اطول من اسيادت الدكورة ثم ارسم حط امحدار الأوران على الأطوال بالتقر بعد عرص أنه حط مستقيم) وأو حد من الشكل الوران المتوسط شخص طونه ١٧١ سسيمترا

(٦٢) اشرح معنى حط الانحدار . و سنة الانحدار .

إدا على أن الشوسط الحسان الأطوال محموعة من الرجال ١٣٨ مستبمار والمتوسط الحساني الأورامهم ١٤٥ ٦٦ كيو جرام ،والانحرافين المعياريين الأطول والأوران ها على التربيب ١٥٥٦ سنتيمتر و ١٢٥٤ كيو حراما ومعامل الارسط يسهب ٨٥ رم، ورسم حطي الانحدار لهامين الطاهريين ، ومن الشكل أوحد متوسط طول الرجال الذين و رمهم ٨٦ كيو حراما ، ومتوسط ورن ارجال الدين طولهم ١٧٢ سنتيمتراً ،

H ...

(٦٣). فيما يلى بيان محملة المصروف السموى على كل أبواب الأعاق في مص الأسر الألمانية (مامرك) والمصروف على سد الأعديه فقط في عن لأسر :

حمالة المصروف: ٢٧٥٠ ٢٢٥٠ ٠٠٠٠

المصروف على الطعام: ١٠١٠ ١٠١٠ ١٠٦٠ ١٠٦٠ ١٨٨٠

ارسم حط "بيابياً وصح العلاقة بن المصروف الكني والمصروف على طعام.

واكتب معادلة المستقيم الذي يبين متقريب العلاقة بين المصروف على الطعام والمصروف السكلي .

قدر مأى طريقة من طرق الاستكال المصروف على الطعام حينا حكون المصروف الكلى ٣٠٠٠ مارك .

(٦٤) عد نحث العلاقة من مرسات محموعة من الموطعين العمس ومدد حدمتهم فسمت المحموعه إلى فثاب من حيث مدة العدمة وحسب المرب السوسط ف كل فئة فسكات المتبعة كما أتى :

فئات مدة الخدمة بالسنة ٠ - ٥ - ١٠ - ١٠ - ٢٠ - ٢٠

متوسط المرتب بالجنيه ١٣,٤٨ ١٣,١٠ ١٠,١٠ ٢٠,١ ٢٦,١ ٢٩

و عد ذلك قسمت المحموعة إلى فئات أحسرى من حيث المرست حسب متوسط مدة الخدمة في كل فئة من هذه فكانت المتيحة كما يأتي :

عنة المرتب ١٠ ١٠ ١٠ ٢٧ - ٢٦ - ٢٠

منوسط مدة الحدمة بالسنة عرد ١٩٫٥ مرد١ ٥٠,٥٥ مر١٩٠

المطاوب رسم خطى الانحدار لها بن الصاهرة مكل على الأحرى بالمقر سا (عرص أمهما مستقيمان) و إنحاد قيمة معامل الارانماط من الشكل .

「レヤーゴ・ガ・1974]

(٦٥) أوحد علاقه حطية بن فيم صوفى تمن رفيم تميسي لأسعار بنجر له مواد عد يه و س فيم س بني تمثل ارق تمياسي لأسعار الحابد للمواد عد الله و س فيم س بني تمثل ارق المياسي لأسعار الحابد

(٦٦) أوحد معادلة الأعدار قيم عمارات من السجات مصوعة على في الواردات من المواد الأولية مستحدم معادلة ص ١٠٠٠ ا ١٠٠٠ س .

قير الصادرات والواردات بالعشرة مليون حنيه

1940 11	378	10/44	1988	19-1	144.	1949	سوع
77	۲۱	١٨	17	١٨	40	7" 5	واردات مواد أوبه
4.1	٠,	YA.	۲V	79	22	٥٦	صادرات مو د مصوعة

احسب قیمة ص فی كل سه ، و وحد الحدود التي نقع بيم، ص عمد م كون س = ٢٤ .

(مدية أو غيرها) من أرواح التي المتسطرة لها ما هي خطوط الانحدار س متغيرين مثل س، على المسلم متغيرين مثل س، على الرسط وكف ترسمهما وتسمد مهما بهل يمكن حساب معامل الاوساط من س، عن برسم حطى الانحدار؟

[17. - 1900]

(٦٨) معادلة خط الانحدار ص على س عي

 $\omega - \omega = \sqrt{\frac{3}{3}} \omega (\omega - \omega)$

اشرح هده المعادلة وه أستها في دراسة العارقة أوالا ساط بين متغيرين ساس. و إذا علمت أن س مح ١٩١٨ و حر ١٩٧٠ و على مع ١٩٩٠ و حر ١٩٩٠ و على مع ١٩٩٠ و على مع ١٩٩٠ و على مع ١٩٩٠ و على مع ١٩٣٠ و على و رق المر علات . على و رق المر علات .

(١٩) اكتب معادلتي حطى اعدار طعر س (س و ص) بمهما ارساط مع شرح الرمور لتي تستحدمها ، إذا علمت أن السوسط الحسابي الأطوال محوعة من الآناء هو ٧٧ ر ١٧٩ سنتيمترا والموسط الحسابي الأطبوال أستهم هو ٢٤ ر ١٧٦ سنتيمترا عوكان متوسط أطوال أساء الرحل الدين طوفي ١٨٨ سنتيمتراهو و ١٧٧٥ سنتيمتراه و ١٧٩٨ سنتيمترا هو ١٧٩٨ سنتيمترا هو ١٧٩٨ سنتيمترا وسوسط أطوال آرا الأساء الدين صافي ١٠٠٠ ١٧٢٠ سسمترا هو ١٧٩٨ سنتيمترا عالم سالم على الانحدار ومن ارسم احسامه من الارساط بين ضول الأساء وطول الابن .

(۷۰) احسب میل خط احدار (ص) علی (س) من سوح تکری المزدوج الآتي ، مع العلم آن محوع حواصل صرب اخراف السیست عن وسطوصی قدره (۲۲٫۵) فی انجرافت الصدات عن وسط فرصی قدره (۲۲٫۵) فی کرار کل منهما هو ۱۹۶۰ هـل بِشکنت است ط قیمة مسل حط حدر (سمه) علی (صه) دون حساب الحط نفسه ۲

{	. محمو	<u>ξ·</u> -	_ro	r·-	-Yo-	-Y+-	-10 -	- 1 -	•	ص إسه
	٣							3	1	1 - •
	٧						۲	٣	Υ	— o
	1+					٣	٤	٣	1	 1+
	10			1		٥				
	77		٣	٤	٦	٦	٤			— Y •
	۱۸		۲	٣	٥	٧	1			- 40
	11		*	٤	٤	۲				Y-
	٨	1	1	٤	۲					- 50
	٤	1	- 3	٧						£ «
1		۲	4	1.6	11	**	17	4	6	الجموع 1

(٧) اثنت أنه في حالة الارتباط المستقيم تكون العلاقة الحدية بين معامل
 الارتباط والتشتت سمد حول خط الانحدار الذي معادلته

$$\frac{3}{4} (w - w^{2})$$

حيث ع هي الانحراف المعياري المتغير ص [١٩٤٣ المشات - ١٩٤٣]

(۷۲) احسب بسبة الارساط بين المغيرين س، ص من الحدول المكرارى المزدوج الآنى ، حيث س تمثل عمر الرحل (المرزوج) و ص تمثل عدد ما عنده من الأطفال بين سن ٧ سنوات و ١٨ سنة

Said in the said of the said o

2	0+	50	-5.	ro	t** +	— Yo	ص س						
موس		50	۲	٧	٧	٤	1						
¥	,		V	٨	14	۲	۲						
١.	γ,	٧	4	10	٥	1	٣						
5 .	٦	1 -	11	17	1		ź						
110		1٧	71	٣٧	Yo		مجنوع						
المحدول الآتي بدين توريد كرار ، مردوم بين عدد أو اد الأسرة (٧٣) الحدول الآتي بدين توريد كرار ، مردوم بين عدد أو اد الأسرة													
د الأسرة	عدد اوراه	ودوح بين	واز ۱۰۰۰ در د	رید ک د	ی ہیں ہ ۔	استانون سے							
ص بين	ة ماحودة	. ۱۵۰ اسرة	کو نه من	عموعة ما			سہ وعدد غ						
					رى :	المدن الكر	أسر إحدي						
غموي	٧	7	٥	٤	4. 4	r 3	~/20						
11	۲	3			۲	7	1						
Y3	٤	3	Ł		0 "	1 1	۲						
41		Q	۲	۲	V 1	٤	٣						
77	3	٣	٦	٧	11 1	1	٤						
٧.			£ 1	17	4 1	E	0						
10			1	13	٤		٦						
10.	٧	1. 1	r r	r 1	۸۲ ۲۸	۲.	المحموع						
المحموع ۲۰ ۲۸ ۲۹ ۲۲ ۱۲ ۱۰ ۱۵۰ ۱۵۰ ۱۵۰ الأسرة في احسب سنة الارسط ي بين عدد عرف لمسكن وعدد أفراد الأسرة في													
هده المحموعة.													
(٧٤) احسب سنة الارسط بين سم ، صم من عدول الآتي :													
	ه محو ء	ەغ	<u> </u>	- 94	· - +	-40	ص اس						
	77	۲	٤		1	. £							
	٧٠	A	14	۲.	٤ ١٠	1 1 •	- 1:						
	۸۸	14	14	*	٧ ٢	٠ ١٠	- Y ·						
	V1	٧	10	Υ.	0 1/	۸ ٦	- **						
	٤٥	٦	1 +	17	۸ 4	4 4	٥- ٤٠						
	4	۲٥	٦-	1+	· V1	r **	محوع						

[15-5.5-1980]

(۷۵) احسب نسبة الارتباط بين س و ص من الجدول الآبي مع العير من اوسط الحسابي للصادات يساوي ٢٤٧٢٥ و مربع الانحراف المعياري يساوي ٧٤٠ر٢٤

ر ۱۹۳۹ کا د شاه ساه سا

(۷۷) أوحد سنة الأرد صريب من من الحدول السكواري لمردوح الآتي مع العمر أن وسط احساني عصادت يساوى ٢٥٣٩٧ ومر بع الانحراف معياري لها بساوى ١٤٣٩ ساوى ١٤٣٩ ساوى ١٤٣٩ معياري لها بساوى الم



المجموع	- 50	<u>- ξ·</u>	_ ro	T+	- 40	Y +	-10	ص/س
15	1	۲				٣	٧	٥
To	۲							
£٨	1							٧
OY								٨
44		1	٧	1 -	11"_	Y		٩
141	ŧ	17	7.5	71	44	۲۲	۲۲	المحموع

(٧٨) اشرح ماحمصار الطرق التي تستحدمه تقماس العلاقة من طاهرة معمة وعدة طواهر أحرى مستقلة عن تعضها ومؤثر كل مهم على حدثها من الطاهرة الأصلية .

(٧٩) اشرح ما هو المقصود من معامل الاردط الحرثي. ادكر للحصار صريقة إيجاد العلاقة الجارية الآتية :

ع - الارقاء المياسية

(۸۰) عرف ما هو القصود مارقه العياسي ، وما هي طريقة إلى ره.

(٨١) تقوم مصلحة الإحصاء والتعداد للشر الأردم القاسية لمفقة المعيشة . وصح ماهية همده الأردم ، واشرح صريقه إعدادها . وابن إلى أى حديمكن لاستدلال منها على ما يصرأ على علمة لاحتماط تمسلسوى معين في المعيشة من تغيرات .

(٨٢) وحد معمل الأر ساط بين السلسلتين التاليتين ، وعلق على النتيجة .

الأروم القياسية لأسعار الحله

الأرقام القياسية	الشهور	الأرفام لقياسة	الشهور
1 + 14-	اعراب المحر	1 44	J.W. 1987
1+8	فسراير	4.4	فسراير
\ • \	مارس	44	مارس
1-9	الويل	44	ابريل
111	*\b	4.4	مايو
111	يوبيـــه	d'h.	<u>پوس</u> ـه
114	يوليو	3.8	90 %.
111	أغسطس	٩٥	أعبطس
111	ستسبر	٩٦	مشمسير
11	: کتو <i>ر</i>	4.4	اكبور
1 = 9	ys. #y	٩.٨	واشير
1.4	ديسمبر	_1.1	ويستمار

A v

- 19F9 - J. E.

الأردم القياسية عقة معيشة

الأروء القياسية	- 11 - 11	الأرهام القياسية	السهور
701	* 19 19 FV	188	۱۹۳۱ مایو
701	ير. رو مو	122	9 m M_
100	94.9.	127	يوليو
100	أعسطس	127	أعسطس
100	معلقهار	157	ستمير
10/	ا کتو ر	154	اكتور
17-	و قبر	101	وقبر
17.	درسمبر	101	ديسببر
109	الممال سرير	101	۱۹۲۷ يماير
\o\	فبراير	101	פתרות
107	مرس	101	مارس
108	اوین	101	أويل

(٨٣) ما هو القصود الرقم القياسي وكيف سنحدم الأرقام القياسية للدلاة على تغيرات الظواهر الاقتصادية وغيرها . اشرح بدقة كيفية تركيب واحد مر الأرقام القياسية للشهورة مع ذكر الصعوبات التي تكتنف هذا البحث ورأيك في طرق معاجلها .

(٨٤) « الرقم القياسي اس شئّ حقيقيًّ ... بما هو يشير فقط إلى الاتجاه الدى سيرفيه لطاهرة ... » اشرح هذه العبارة ولكلم على أهمية الأرفام القباسية واسمع لآبها المختلفة والدراسة الإحصائية المطواهر الاقتصادة والاحتماعية وغيرها . ادكر بعض الأرفام القياسية المشهورة ولكلم على طريقة تركيب واحد منها .

(۸۵) يتحدثون كثيراً في هدد الأبام عن وجوب إشده رفيه قيسي حديد بمقات المعيشة في القطر المصرى . في هي البيات التي قاترح جمعها لتكوير هدد الرقيه ؟ وهل ترى من المصلحة القيام بمثل هذا المحث في الظروف الحاصرة ١ اذكر الأسباب التي نعر بهارأيك .

(۸۹) اشرح بالمصيل طريقة تركيب الرقم القدسي للمقة المعيشة مسيدً مط الصعف فيه . افترح طريقة لتركيب رقم قياسي لأسعار الحمة والدكر العماصر التي تدخلها في تركيمه وكيمية إدحالها .

(۸۷) ادكر أربعة من الأردم الفيسية لمهمة لتى تسعمل فى الدراست الاقتصادية . و اشرح كيف يمكنك استحدامها لمعرفة الأحوال الاقتصادية لد. م. اشرح كيمية تركيب اثنين مها . [۱۹۳۸ . ك.ت ـ ۱۳]

Charles To The Charle

(۸۸) اشرح بربحاز معنى العدرة (الرفي القياسي معقه العبشة) واسرح الملاقة بين هده العبارة والعدرة (القوة الشرائية للحدم). كند قاس القوة الشرائية للجنيه المصرى بالنسبة للخارج. ١٩٤٦ ـ ١٩٤٦ ـ ١٩٠٠ ـ ١٩٠٠

(٨٩) كان الرقم القيــــاسى لمبيعات التجزئة (القبم) في الولايات المتحدة
 مأسريكا في الفترة ١٩٣٤ — ١٩٤٣ كالآني : ___

(۹۰) الأحور في أمر كما أعلى منها في احترا عندار ٥٠ . قر مد دين أن متوسط الأجر الأسبوعي للعمل في احترا ٥٠ دست وفي أمر كما ١٥ دولا وهي تساوي ٧٥ شلنا تقريباً حسب سعر انعادل إلى المدين . انتقد هذه العمارة .

(۹۱) في سندم رسه ۱۹۶۳ كار الرقم القاسي عقة المعشه في كندا (۹۱) وي ستمم من ۱۹۶۳كان المراه وي ستمم من ۱۹۶۳كان الرقم القياسي لنفقة المعيشة في جنوب أفر شد ۱۹ را ۱۰ را دة عم كال عليه في سبتمبر سنة ۱۹۲۹ و دة عم كال عليه في سبتمبر سنة ۱۹۳۹ و فهل بثلث دنك أن عقة لمعشة في كندا ساوى نقر به عقه المعيشة في جنوب أفريقيا ؟ وما الدى تصنعه لمفارية عقه لمعشة في هدين المدين ؟ المعيشة في جنوب أفريقيا ؟ وما الدى تصنعه لمفارية عقه لمعشة في هدين المدين ؟

(٩٢) اشرح بالتفصيل الطريقة المنعة في إنجار رقم قياسي يستحدم الوسط الهندسي في احتسابه ، ووضح لماذا يفضل المتوسط الهندسي على الوسط الحسابي في الأرقام القياسية .

(٩٣) اشرح كيمية تركيب الرقر القياسي الجديد لأسعار الحلة في مصر وقارب بسمه و بين ارقر القديم . في السماين ١٩١٣ و ١٩٣٧ و ١٩٣٧ كانت الأرعام القياسية لأسعار الجملة ونفقة المعيشة وللأجو ركما يأتي :

1944	1444	1416	
120	121	1	الرقم الفياسي لأسعار اخمية
184	127	1	4 man 4 dec 1 1) 11
117	4 * *		« » للأحور

هل ارعع أو الحمص مسوى المشة مين لعمل من سنة ١٩٣١ إلى ١٩٣٧ و إلى أى حداهل راد أو نقص عبه الأجور على أسحاب المصانع والمتاجر والأرص

(٩٤) اسقد ارق الفياسي المصري الحديد لأسعار الحمد وبين كيف سفق و-هرفه من المواعد أو الصفات البطرية التي ينعب أوافرها في أي رفر قياسي . [١٩٢٩ . ك. ت ـ ٢ ب

(٩٥) أشأت مصحة الإحصاء عصر رق قياسيا حديدا لأسعار الحلة يشمال ٨٥ ، ٥٥٠ ، ٥٥٠ ، ٥٥٠ ، ٥٥٠ ، ٥٥٠ ، ٨٧ سعة يبها الأردم الرسمية الإخليز بة والأميركية والأنابة شمل ١٥٠ ، ٥٥٠ ، ٥٠ علم المربب . ادكر الاعتدارات التي جعت مصر الحد ٨٧ سعه على النبيب أمركا أخدت ٥٥٠ وهكدا ... وفي الوقت عسه الفق الجميع على استحد الوسط الهندسي المسيط ساسيب الأسعار . [١٩٤٤]

(٩٦) تنشر مصلحة الإحصاء المصرية سلسلتين من الأروم القياسية لأسعار الجلة أحدها على أساس رقر القديم والماسية على أساس رقر العديد الذكر الأساس الدى على عليه كل من هدين الرقين من حيث الصبعه وطرعة المركيب والمترحيح.

الآبي بيال الرقيل الهياسبال لأسعار الحابة في مصد لمحمده شهور الأولى من اسعة ١٩٣٦ على الأساسيل الحديد والقديم ، مسئة إلى سنة ١٩٣٥ كنة أساس ؛ سير فاراير مارس الربل ماج ١٩٣٨ الرقم الجديد ، ١٩٧٥ على ١٩٠٥ على ١٩٣٠ على ١٩٣٠ ١٤ ١٥٠ الرقم القديم محليل بياسين لهديل الرقيل واذكر مالإحطالك عيهما .

12-2.4.1924

(۹۷) اشرح باختصار الإحصاءات بي حمعها مرافية تميزات الأحير مسالمرق بين إحصاءات الكسب و إحصاءات معدل الأحر . في سنة ١٩٣٧ كان منوسط عدد ساعت العمل الفعلية في الأد السويد يساوى ٢٢٩١ ساعة في السنة ومتوسط الكسب السنوى يساوى ٢٩٧٤ كرونر . قاد كان منوسط الكسب في منة ١٩٣٧ كرونر . قاد كان منوسط الكسب سنة ١٩٣٧ يساوى ١٩٣٥ كان عدية في سنة ١٩٩٣ وكان متوسط الكسب السنوى يساوي ١٩٠٥ لا عدية في سنة ١٩٩٣ وكان متوسط عدد الساعات السنوى يساوي ١٩١٣ وهل ترى أن العرب ليوبدس حسن أو ساءب حالها المعلية في سنة ١٩١٣ الوقل ترى أن العرب ليوبدس حسن أو ساءب حالهها بين السنتين .

(٩٨) اشرح الفائدة العملية من عمل أردم قباسة الأحوار الحميميه عن صربق قسمة الأردم القياسية للأجوار على لأردم العياسية معمقة لمعشة .

^{1444 512}

(٩٩) اشرح المعنى القصود من العبارة الآتية :

He index nun her of physical volume of production in Great Britain in 1938 was 1243 (1930-100.).

ماهى البيانات الارم حمه العمل رقم قياسى الانت الصاعى أ فيها بلى سال عبر كامل لكمة المنتج في بعض الصاعات في سمنين متتاجة ، والمصاوب حسال ارقم القياسي لكمية الإنتاج الصناعي (ممثلا في هذه الصناعات الواردة في البيال) في لسبين المدكورة بالمدالة المسلمة الأولى كأساس على نظام السلسلة المعروف (لكنهي وضع الأرقام الصرورية بدول إجراء العمليات الحساسة المهائية) :

(١٠٠) في بلي بيان أسعار التممح والدرة الشمية والرفيعة في السنوار

والمطلوب تكوير رقم قياسي لأسعار هذه الحدوب (على طام الرقم القياس المصري الحديد لأسعار (الحاية) بالنسمة إلى السنة الأولى كأساس .

[۱۳۵ ناف ۱۳۱

A 444

(۱۰۲) فيه يلى أرقام تمثل متوسطت الأحور الأسبوعية وعدد العهل في الحهت المهمة في الممسكة المصرية في سنتي ١٩٤٤ و ١٩٤٥ . ولمطوب استخداء هده الساءت التكوين رقم قياسي الأحور على أحسن صورة تراها مع ذكر السلب في تفصيلك المصيغة المعيمة الرقم القياسي التي تستحدمها:

لسوعية القروش	سط الأحور الأ	ل في سنة متو	عدد العا	
19803	१९६६ वं	1480	3327	
117	414	****	44.	القاهرة
178	181	11	19***	الاسكندرية
٨٥	Α٩	14	****	الوجه البحرى
44	4.	11	10+++	الوجه القبلي

139122,2231

(۱۰۳) فيما يلي بيان بعدد العال ومتوسط الأجور الأسوعية ، الهروش في جهات المملكة المصرية في سنتي ١٩٤٤ ، ١٩٤٥ والمطلوب كورس رقر قياسي لأجور في سنة ١٩٤٥ بالمسنة إلى ١٩٤٤ كأساس:

الأجور في سنه :	متوسط	عدد الم	الجهسة
1420 1	922		
MY	117	77	العاهرة
175	121	11	الإسكندر له
۸٥	АЧ	17	اوحه المحري
44	4-	11	«
C 1 41			

[142 - 1987]

(١٠٤) اشرح احتصار كيمية عمل رقم قيسماسي للانتاج الصناعي وبين الهائدة من إشاء هد ارقم ومقدار الاعتماد علمه في تعرف مقدار الكفاية الإنتاجية للعمال .

في بي الأروم القياسية للاناج الصناعي وعدد العيل المستحدمين في تريط با في الفترة ١٩٣٧ — ١٩٣٨ بالنسبة إلى سنة ١٩٣٠ كأساس :

(۱۰۵) اسرح طرقة احتساب الرقم القباسي للأحور و بين الأعراض القصودة من هذا لرقم القصودة من هذا لرقم (۱۰۶) انسرح الصعوبات التي تمثرض إنجار رقم قياسي اللأحوار . لا ۱۹۳۷ – حمل

(۱۰۷) « ارقه الهياسي للأحور (في اعتبرا) يوضح التغيرات في معدلات الأحر ، و حكمه لانصور المعيرات في الكسب » علق باسهاب على هذه العبار " الأحر ، و حكمه لانصور المعيرات في الكسب » علق باسهاب على هذه العبار " الأحر ، و حكمه لانصور المعيرات في الكسب » علق باسهاب على هذه العبار " الأحر ، و حكمه لانصور المعيرات في الكسب » علق باسهاب على هذه العبار " الأحر ، و حكمه لانصور المعيرات في المعيرا

ر ۱۰۸) شرح كف ترك رقم فدسيّ للدلالة على حالة الإنتاج في بدوله وما هى الشروط أواحب مراعب في إصداره ألكي سحقق الفائدة المطلوبة منه (۱۹۶۲ ــ شاب على إعداد على المواد الشاب المواد ال 144

(۱۰۹) شرح کف ترک رقم قیاماً بدائه علی ده لارج فی دوله بشر سی شرت قصبرة (کل باژنه مایه رامنا۱ ۱۹۳۹ با ت ۱۹۳۱

بی سیمة معیمة کاسس برد حصت علی سیم آرده قد سه مد الرح ق بی سیمة معیمة کاسس برد حصت علی سیم آرده قد سه مد الرح ق سیم ۱۹۳۰ ۱۹۳۰ مثلا باسیه می سیم ۱۹۱۴ کارس ، بهن تمکن استخدام هده السیمه (آولا)کدیل صحیح علی مدیر ما سیمه برای شم محصیمهم (شیم)کدیل صحیح علی مدیر ما سیمکه سیکان من سیم باعدة مثل القمح والأدرة و انتصل خ

رواکال محصول عطل فی سه ۱۹۱۳ هم ۱۹۲۰ می سه ۲۷۳،۰۰۰ میص قبصر حسند ۲۷۰ قرسر وفی سه ۱۹۲۹ کال مصطلح سمال ۲۰۰۰ میص ه رفع لقباسی لابست البطل ۱۹۱۱ میسه بالی سمة ۱۹۱۴ کال می مساسل ۱۹۳۸ میلی سمة ۱۹۳۸ کال سالت سالت سالت ۱۹۳۸ میلی سمة انحصول المقاد فی سمة ۱۹۲۹ میلی هدر سرات ۱۹۳۸ کالی سالت سالت

الشرح كيف حبير الأردم سيسه الشرح كيف حبير الأردم سيسه الرمل ولا عدم المال المسلم ولى المال المسلم ولى الأمال المسلم المال ولى المال المسلم المال ولى المال المسلم المال المال

را (۱۱۲) ماهی لاعسرت می مهدی مید سه مه درس المعرا ماهی عبوب رفع القیاسی شهری تمدیم لاسعار همده و این ی حدا معمر ل رقم الجدید بتلافی هده العیوب ۱۹۳۹ سالت

(۱۱۳) هل بمكس الرقم القياسي لنفقات المعيشة في الزمن وما تأثير ذلك أو عدمه ؟ ومارأ لمث في صلاحية الرقم المصرى لمقلة المعيشة وماذا تقترح عمله في هدا الشأن ؟

(١١٤) على أن أساس يحتمر الرقم القياسي للأسعار من حيث كيفية تركيبه ؟ كيف توفق بين الاعتمارات النظرية والضعوبات العملية التي نلاقيها في تركيب وشر الأرفاء القياسية للأسعار ؟

٥ -- المينات والاستكال

(١١٥) ماهي الأساب التي تدعو الباحث الإحصائي إلى استحدام طريقة العينة في البحث ؟ ما هي أنواع العينات المختلفة ومزايا كل مها ؟

(١١٦) تا دراسة حواص المحتممات الكبيرة نظريقة العينات توفر الوقت وانح بود ولكن هذا على مقة الدقة في النتائج. فلا يمكن الاطمئن إلى تطسق حواص العيمة على المحتمع الأصلى وتعميمها على حالات لم تدحل في العيمة التي درساها».

اشرح هذه العبارة موضحاً كيفية الاهتداء إلى خواص المحتمع واسطة خواص العيمة ومدى الحطأ في كل حالة . [١٩٣٦ . ك . ت ـ ١٣

(۱۱۷) إذا أخد، عبدتين عددا مهرداتهما هي هي ووحد لل الأولى النسمة عي وفي الثابية الدمة عي من المهرودات دات خاصة معينة . كيف تحتدر إد ما كانت المحموعتان تحتلمان معتويا في بسمة المفردات دات هده الحاصة ، وإد أحدما ١٠٠٠ أسرة من كل من بلدين ووجدما ١٠٠٪ من الأسر في الأولى و١٠٠ من الأسر في الثانية تعيش في ما كن مزدحة فهل هناك احتلاف معنوى بين البلدين في هذه الناحية ؟

(۱۱۸) احتمال نجاح أمر معين في أى محولة يسوى ع . فأوجد احتمال نحح مدا الأمر ١٠٠٠ ٢ ، ١٠٠٠ ٥ مرات في سلسلة من المحاولات عدده د . و أثنت أن الانحراف المعيارى لهذا التوزيع يساوى ١٥ ه ع ل حيث ب ١٠٠٠ ع . و أثنت أن الانحراف المعيارى لهذا التوزيع يساوى ١٥ ه ع ل حيث ب ١٠٠٠ ع . ل . . . ل . .

(۱۱۹) وجدعدد من الأكياس و تكل واحد ٥ من الكرات منها ٢ هـ ٥ من الكرات منها ٢ هـ ٥ من الكرات منها ٢ هـ ٥ من المحتلفة ، فادا أحدام من كل كس كرات عددها ل ٥ عشوائياً وجمت هذه في مجموعة ثما هو الانحراف المعياري المسهة الكرات البيضاء في أمثال هذه المحموعة ؟ قارل بين الاحراف المعياري في هده الحالة والانحراف المعياري في حالة انتحاب ل م ٥ كرات عشوائب عد عربع كل الحكالة والانحراف المعياري في حالة انتحاب ل م ٥ كرات عشوائب عد عربع كل الأكياس في كيس واحد وخلطه ، اشرح الفائدة العملية المنتجة التي تحصل عليها .

(۱۲۰) وعاه به كرات عددها در بيصاه أو سيبوداه . فو أحدما منها عدداً فدره در ووجدما منها عدد الكرات المدره در ووجدما منها ع در بيصاه ثمادا سندل عبيه من ذلك محصوص عدد الكرات البيضاء في الوعاء ؟

(۱۲۱) بين أنه عند محاولة أمر معين (من المراب (احيال عاجه في كل محاولة يساوى ع) فان احتمال كون الفرق بين سنة النجاح والاحتمال ح صغيراً ، عاولة يساوى ع) فان احتمال كون الفرق بين سنة النجاح والاحتمال ح صغيراً ، بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية هذه النتيجة : بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية هذه النتيجة : بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية هذه النتيجة : بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية هذه النتيجة : بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية هذه النتيجة : بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية هذه النتيجة : بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية هذه النتيجة : بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية هذه النتيجة : بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية هذه النتيجة : بقرب جداً من الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية المنابعة) بقرب الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية المنابعة) بقرب المنابعة المنابعة (كبيرة ، ماهي أهمية المنابعة) بقرب الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة ، ماهي أهمية المنابعة) بقرب المنابعة (كبيرة) بقرب المنابعة (كبيرة) بقرب الواحد الصحيح كل كانت (كبيرة) بقرب المنابعة (

(۱۲۲) إذا حاولها أمراً معيدًا من المرات وكان عدد المراب الدجعة يساوى ب . فاشرح كيف يقدر الحمال تجاحه عند أى محاوة أحرى فى المستقبل وادكر أى مقياس لدقة هذا التقدير .

۱۹۳۱ دا سخمی در من الدردات عشوالیاً من بین عدد الانهائی من سردت ند وی وسطها الحسانی و حرفها لمعیاری ، فاشرح کیف تحصل علی در در ما معدری سوست عسة .

(۱۲۵) وحد بدلاله م مان ، ب وسط الحسب. بي والدين لتوريع وت الحدير

- 1 2 <u>-</u> 2

واحسب هذه لافرت عدد صحيح من الساءت الآبية ومن ثم احسب المي

سية كارمن ع مان . د

,:	5	įĘ		-	1
* 5*0*	1 8	+3110	Λ	1	۲
	10	- 7177	4		۲
٠,٠١٦	١٦	. 118.	1 -	- , . 18	٤
٠,٠٠٨	1∀	+ ,177	3.1	٠, ٠٢٠	٥
* ,* * \$	1.4	11.5	17	00	٦
٠, ٠٠٢	19	· 2. Vo	15	• ,• ^٧	٧
	٧.				

[J. = 194x]

100 mm.

الأعاث على هذا العيمات مع العيمات العطاة في العيمة ، و شرح ها هذا الميماس عد عمل الأعاث العيمات على العيمة ، و شرح ها هذا الميمات مع أوصيح ما هذو ل أمثلة . [١٩٤٣ ـ - . ل .]

(۱۲۷) دخل أحدمتشي الموين محمر لاحسار أو رال الأرعبة معروصة بسع فيه وأحد مائة رعبف حيثم المق و ربه و حد المدالآخر فكات أو رابها مع رعة كالآتي :

عدد لأرعمة	ئات الوران بالدوه
٨	1r-
14	77
ro	-10
YA	Vr —
٨	- 7f
۲	-٧١
الجعموع ١٠٠	

و ساء علی هده المیانات فرار الفلس أن صاحب الحار المعدام قاص و ال المعلف عن الوارن الرسمی وهو ۱۷ درهم ، ۱۵ هم الحقال صحة هاده الدعوى (منقر س) وهل من سليل للدوع عن صاحب الحدر ۱

[1326 2.2 1988]

(۱۲۸) ما هو الحطّ المعياري للوسط الحساني مينة عسده مفرداته در وامحرافها المعياري ع . إدا عمر أن محموعة الأرعقة المدكورة في لموريع السكوري في استؤال السابق مأخوة كمينة عشوا مة من من جملع الأرعمة في دمت امحمر، فقد يكون الوسط الحساني لهون الرعيف في ذلك محمر على معموم.

(۱۲۹) التوريع التكراري لعدد الأطفال عند طبقتين من الرجال المنزوحير (طائفة من العال وطائفة من الموطفين الكتاسيس) هو كما يأتى :

عدد الرجال من	عدد الرحال	عدد الأطفال
طبقة الموظفين	من طبقة العمال	
24	T £	
٥٩	٤٧	١
٤٥	o.A.	٧
44	٤١	4
11	٧.	2
٥	٨	٥
•	٣	Α
_	_	
157	٧٠٠	المحبوع

(۱۳۰) ماهو الخطأ المياري للوسط الحسابي لعينة عدد مغرداتها ن وانحرافها المياري عن المياري عن المياري عن المياري عن المياري عن القطن والفعج المياري عن الموادية من القطن والفعج كا يأتي :

~	القي		العطن	
	المساحة المزروعة		المساحه المرزوعة	
القداق	بالقدان	اعدان	بالقدان	
٠٠٥ أردياً	144	ە٨ر؛ قىطاراً	4.5 * * *	الموفينة
٧٧ره و	07***	۲۵ره (٥٨٠٠٠	القدوية

A STATE OF THE STA

فعلى فرض أن التوزيع التكرارى لغلة الهدال منائل وأن معامل الاختلاف في كل حالة يساوى ٢٠٠٠ ، هل ترى أل هده الأردم تدل على أن إسج القليوبية من القطن أعلى من إنتاج المتوفية ، وبالعكس في حالة القميح ، أم ترى أل هده المتروق ظاهرية فقط ؟

(١٣١) أُخذَت العينتين التاليتين من مجموعة من السكان عددها ١٠٦,٠٠٠ بسمة

د الأسر	ء_ــد			
العينة الثانية الدينة الدينة	العيمة الأولى 2073 بيتاً	عدد أفراد الأسرة		
14	٨	1		
**	4.7	₹		
*7	٥ر٢٦	۴		
1.4	γ.	٤		
14	٥٠٠١	p		
٦		۲		
٣	۳	Y		
١	3	٨		
١	1	۹ فأكثر		
1	1			
		1.11		
4,44	١٦٢٦	متوسطالحجم		

فهل النتائج التي وصل إليه برعن أن الأسر التي شملي المحث لم سكن واحدة في العينتين الأولى والثانية :

عدد الأوادة الست الواحد

107 1 1 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1000 2 7 11 77 82 70 172 199 724 717 07	عله سوت (معدومه
1 D V1- LA 51 A 1 L 1 J L L L L L L L L L L L L L L L L	_ \
	ببوت اله نه
عدد خجرات في است اواحد	
417 11 9 1 V 7 0 E 1 F 7 1	
	علة سوت (مفسومة
	على ١٠٠)
1 11 7 19 TET9 119 TATETH 10 TV V	نيوب ديه

والمطلوب إحد مموسط عدد الأفراد في المت ومموسط عدد العرف في المت في كل من حمله المسكان والعملة . وقارل بين المروق و بين الأعرافات المعدر به المقدرة

(۱۳۳) في سنة ۱۹۳۵ كان عدد الاميد الدارس لأميرية المتقدمين شهده الكفاءة ۲۷۳۱ محج منهم في الدور الأول ۱۹۹۳ وكان شوريع المكراري الأعمار بين المتقدمين والماحجين كا ياني .

أوحد اوسط الحسابي لأعمر المتقدمين وكذلك لأعمار التاجعين والاتوراف المساري لأعمار اسقدمس . كم عسر الفرق من اوسطين الحسابين . هل بعرى إلى لصدف أم تصدر وحوده فر معني . [١٩٣٥ ـ م . ت . ١٩] Tall to

عدد المحجين	عدد شندين ع	العمو	عدد المحمين	عدد لمقدمين	, make
AY	4.4	۲.	11	10	14
44	7.4	41	9.00	110	12
۳	15	**	YEA	417	10
٣	0	44	made	r.P.3	17
		Y2	44.	790	17
•	١	40	TYE	0.0	۱۸
1745	T VT!	امحمون	١٨٧	797	19

(۱۳۶) ماهو الخصا لمبياري المسة المحاج في عمة عدد مفرداله اله واحتمال محاج الأي مفردة عن من المساد و الوساس في كل من احتمرا واسكنسدة كا بأني ا

عدد السكان أوقات عدد الموليد وقات لاطفال ق الأما ق الأما من أو للد اختترا ١٢٠٠٠ ١٣٫٤ ٥٠٠٠٠ من أو للد اختترا ١٢٠٠٠ ١٢٫٥ من أو للد

اعت الفرق بن سب اوفنات في سهرين وادكر ما سندن عليه من وحود هذا الفرق إذا كنت أنحد أنه فرق معنوى . [١٩٣٩ . ـ . تا ، قاب

(۱۳۰) ماهو الحطّ العياري للموسط الحسابي هيله عدد مفرادم، لـ و المحرّ فيا معياري ع (الحدول الآني عبن الموريع السكر رف لأحور محموعات من عمال مصلعين محلفين

هن ترى في هناه الأرهام ما الدر تقول على على المصلع الأون أحس حاكم في المناوسط من حية الأحر من على المصلع الشب في أو لى أي حد تمكنت الاعباد على هذا الحكم أ

عدد العال	عدد المال	فئة الأحو
في المصبع الثاني	في المصمح الأول	ىا تقروش
7.	Y£	7
۸٥	٤٧	٦
٤٥	¢A	-1-
٤٠	٤١	12
14	٧٠	-14
٧	٨	**
_ '	٣	4 4.4
To :		

(۱۳۹) اتمق نعوم قصيرى أحد تجار البيض المصدرين مع شعان الجل أحد التحار المحليين على أن يورد الأخير للأول ١٠٠ ألف بيصة من الحجم الكير (متوسط ورن البيصة ٩٤ جراما) لغرض التصدير إلى الحارج. ولما أحضر شعبان رسالة البيص احتبرها معوم وأحد ١٠٠ بيصة من أحصد الأقفاص ووربها فوجد أن متوسط ورن البيضة مها ١ر٣٢ حراما (ولوحظ أن ٥٠ بيصة مها بين مراه و ١٠٥ و ١٠٠ بيصة مها بين

عل ترى مبرراً لاحتجاج نعوم وهل ترى وجهة دفاع لشعبان ؟ [۱۹۳۱ . ك . ت ـ ۳]

(۱۳۷) 1 - في سنة ۱۹۳۴ كان عدد النلاميذ المتقدمين من المدارس الأميرية لامتحان الكفاءة ٢٠٠٠ رسب منهم ٧٨٣ في اللغة الإنحليرية وتقدم من المدارس الحصعة المعتبش ورارة المعارف ٢٨٩٦ رسب منهم ١٥٣٦ ، فهل ترى أن هذا الفرق يمكن أن يتكرر سنة أخرى أم هو محرد صدفة السنة ١٩٣٣ ؟

THE PERSON NAMED IN

في سنة ١٩٣٧ كان معدل الوفيات في مدر دمهور ٢٠٦٦ في الأبه
وكان معدل الوفيات في مركز دمهور ٢٠٦٦ في الألف. هل يستدل من دلك على
عدم ملاءمة المندر للصحة العامة بالمسنة للمركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على
مدم المناسبة العامة بالمسنة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك على المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك التأكيد بدلك المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك المناسبة المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك المناسبة للمركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك المركز و إلى أى حد يمكن التأكيد بدلك التأكيد بدلك المركز بدلك التأكيد بدلك المركز بدلك المركز بدلك التأكيد بدلك المركز بدلك المر

(۱۳۸) أجرت ورارة الصحة اختباراً على محموعتين من السكان بقصد معرفة درجة محاح مصل معين في مقاومة أحد الأوشة فكانت للتيجة أنه من بين ٢٥٠٠ مريضاً حقوا بالمصل توفى ٥٥٠ شحصاً بيما المحموعة الأحرى وكان عددها محمد شخص لم يحقنوا بالمصل توفى منهم ١٥٠٠ شخص

هل يمكنك الحسكم من هذه الأرقاء على نحاج المصل الدكور كملاج لهدا الوياء؟ (1927 - 12 - 12)

(۱۳۹) الآني نور بع كرارى لأطوال محموعين من للاميذ الداوس في سن معيمة . فهل ترى أن هناك فرف حقيقياً بين متوسطى الطول في المحموعتين ؟ فئات الأطوال بالسنتيمترات في التكرارات في الأولى السكرارات في الديمة

4	٨	- 1 - 2
١٢	150	7.1
*1	40	-\+A
44	# 5	
2.4	**	-114
de-de-	19	=112
₹-	11	-117
11	٣	-114
14.	15.	

[18.0.4] 1925

(120) أحر من أخر مة على محموعتين من لأطفال الأولى مكونة من 171 طفار أرفعهم أمهامهم ، والمحموعة الأحرى مكونه من 179 طفلا يتغدول ، أس لعادى ، ووحد أن المحموعة الأولى مات منها ١٢ طفلا في السفالا ولى من حالمهم بهم المحموعة الأولى من حالمهم ، فهل ترى في عددالنجرية ما يؤكد أقصية أمدية المعال من أمه . ١٩٣٦ - شا، ت ١٣٠١ -

(عداطون و برادون الح) وعددهم ۴۱ عاملا وحداً معامل الارساط ٥٠ وعدد محت المحراطون و برادون الح) وعددهم ۴۱ عاملا وحداً معامل الارساط ٥٠ ووعد محت هدد العلاقه في محموعة الحور من العالى العدين وعددهم ٢١٤ عاملا وحداً لم معامل الارساط ٥٥ و و مهل في هدد المتائج ارقية ما يدعوك إلى القول من العلاقة ين السن والأحر عند العال المبين (مثل حراطين و الردين) حفيمة أمين واثنا مساعيد العالى العادين المبين (مثل حراطين و الردين) حفيمة أمين واثنا مساعيد العالى العادين المبين المبين المحسورين حع في العيدفة المساعيد العالى العادين الم ترى أن الفرق بين العاملين المحسورين حع في العيدفة المساعيد العالى العادين المراكز العادين المبين المحسورين حع في العيدفة المساعيد العالى العادين المبين المحسورين حد في العيدفة المبين ال

ر الانعر ف المياري لمعمل الارسط بيات م حيث م المعسان الارسط بيات معسان

الارتباط و له الساوي حجم العيمة) ١٩٣٨ - ١٩٣٨ - ١٤ -

(۱۶۲) البورج التكراري لآني عدد الأطبي في الأسروهو:
عدد الأطفال ١٠١٠ ١ ٢١ ٢٩ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ الحلة
و الأسر ١٠٠١ ١ ٢١ ٢٩ ٢١ ٤ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ عصلما عليه من نحت عملة عشوائية عبوى على ١٤٩٣ أسرة . كيف نفسير
الانحراف المعياري ناوسط الحسابي عدد الأطفال في الأسرة !

(۱۶۳) أحرى نحب على ٢٢٩٨٠ أمرة في الملتزاوو يلز سنة ١٩٣١ وطهر من هذا البحث أن هماشه٥٥١ و ٥٨٠٥ و ٢٣٣٢ و ٢٦٨١ من الأسر عدد افر دهه٣٠٠ 11. The last of th

وع وه أشحص الأسرة على العرب ، فاذا عمت ل بسب المثوية لأمثل هذه الأسر لين جميع سكان الحليزا وو لا هي على تترب ١٩٦٩ و ١٩٦١ و ١٩٥٥ و ١٩٥٥ و ١٩٦٥ و ١٩٢٥ و ١٩٢٥ و ١٩٣٥ و ١٩٣٥ و ١٩٣٥ و ١٩٣٥ و ١٩٣٦ و المرب المعبد ١٩٣٥ و ١٩٣٥ و المرب المعبد المعبد

(۱۶۶) بين باحمصار إحدى الطرق لاشقاق معادة المحمى المعتدل مع مصبح غروض التي مترضها .

العينات الصميرة (١)

(۱۹۵) احدر کوللمر وعبره لأثر الدتم عن تمریر سدر کهر بایی صعف علی سرعة البمو می سات الدرة ولداک أعسدوا المنجر به عندرة أرواح می سات و مردوا النيبر می سات الآخر ، و بعد مدة به سوا الفرق فی طول المد ساس می کل روح ، ف کاب هذه عروف بالمهمد را المكهرب - غير المكهرب) هی :

۱۱٫۱۰۳۳ ، ۱۵۷ ، ۱٫۵ ، ۱۸۰۳٬۱۰۳۳٬۹ ، ۱۵۷ ، ۱۱٫۳ ، ۱۱٫۲۰ معوته، عبر سمة عرض أن الكير له لمس ها أثر ، حساب قيمة بواحسر معولتها ،

(۱۶۲) ادا عمر فی تحر به عن الدروق میں أحول سانات مشل الدكورة فی مسأله لسائقة ، أن قیمة ت أكبر من اللمسفة ۴٫۸۹۱ وهی فستها عسد مستوی معمویة ۱ ٪ ، فهل يمكن استماط أن عدد أروح السانات فی المجر به كان ۲۰ مادا سمد او عرفها متوسط الدروق واحصا معماری لدرفی .

(۱۵۷) ارسم حطّ سايًا تقيم شهر بور سعه مدد درحات حر به مد ، محمل مد على المحور الأفتى و ت على المحور ارأسي . و س أن هذا المدخى بهسط سبرعة في المداية ثم يناط في هموطه وفي إنها به لا برل عن ١١٩٩٩ .

⁽١) علية عده المئل الم تحارف رواعية وعيرها واردةي كتاب مديكور و اول مع كارال

المحموعة الأولى: ١٥٩٥ ، ١٥٠١م ، ٢٠١٥ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠٥ ، ١٥٠

احسب الفرق بين المتوسطين واحتبر معنو يته تحساب ت .

(۱۵۰) في تجربة على نبات الشعير عرض الباحث ٨ أطباق (يحموى كل مه على ٣ سامت) إلى عريغ كهربائي بجهد عال ، وفي الوقت نفسه ترك ٩ أطماق أحرى مماثلة هده مدون كهر نة ، ولاحظ عدد البراع الناتحة في كل طبق من المحموعتين فوجده كما يلي :

غير المكررية: ١٧، ٢٧، ١٨، ٢٥، ٢٩، ٢٩، ٢٩، ٢٩، ٢٠، ١٧٠٠ . المكررية: ١٦، ١٦، ٢٠، ١٦، ٢٠، ١٧، ١٥، ١٧، ٢٠٠ والمطاوب معرفة ما اذا كان هناك أثر حقيقي للكهرية . Table P

د رف	الحقل ا	
1.4	14	لسة الأولى
17,0	12	ش ش ن
٧2	٧١	ه لثنه
19	14,10	Antife in
Y0	**	و احراسیة

فهل من مصاحبه هذا ارجل أن سندر في دفع الديانات عالمه لدارد

 (۱۵۴) فيما بلى تتانيخ حقق عدد ٢٧٤ من الهيران ثلاثة أنواع من مصل التيمود وعدد أياء الحياة لكل حيوان من ماريح حقن لناريح موته :

1			
صل :	عیران التی حقیت سه	عددا	عدد
(OSC)) * (HC) ~	(9()) [أيم الحية
4.	1	٦	4
٥	۳	2	۳-
٥	۳	4	٤
٨	٦	٨	
14	٦	۳	-
74	12	١	٧
**	11		
١٤	ŧ		4
12	7		١-
٧	۲		11
۸	*		14
٤	1		15
1			12
1 mm	7+	F1	- 3kg
1+44	224	140	ے م
17.95	77.7	١٢٥	*_~ £
	(GSC1	(GSC1) ~ (11C) ~ (1	0

 11年1

(۱۹۶) يطهر من نتائج تحرية ها تريى ور بنشردسون المدكورة في السؤال الدابق أن معالحة الأشجار تزريحات الرصاص فصل من معالحم ترك بلير من حبث إبادة الحشرة ، ولك لامدرى أيهم كول فصل لو احمعت أثمان هذين المركبين بالنسبة إلى بعضهما وبالنسبة إلى ثمن النماح غمه ، على قرص أن ثمن محصول الشجرة المكامل من النفاح يساوى ح ، وأن مكامف رش شجرة الواحدة بزريخات الرصاص يساوى ص ، و كابيف رشه ترريحات الحبير المساوى ح فها هى الحدود التي تصعم معصل مركب ارصاص على مرك الحدود .

(١٥٥) عمل احتمار لتلاميد فرقة مكونة من أرامة فصول فكات درحات التلاميذ في هذا الاختبار كما يلي :

1 YE (V - (TA) 7 (V) (TV) (TO) VE (TA) VT - U - II

: 11. 17. 17. 17. 18. V. . 10. 19. VI . 18. VY - > D

. VY : Y+ : VT : Y1 : TV : TX : VE : TT : T4 : Y0 - 5)

ابحث هذه النتائج لتقرير ما إذا كان مستوى الفصول يحتلف اختلافا حقمقاً.

(۱۵۹) دخل عشرة من الطبة امتحاه من حمس مواد وتحف بعصبه عن بعض للواد ودخل في الناقي، وكانت درجانهم في هده لمواد (الهوية العطمي ٢٠) كما في الحدول الآتي ، والمطوب مقاربة لمواد المحسمة لمعرفة ما إدا كان مصب « أصعب » من الأخرى على هؤلاء الطلبة .

-		11 2 1				
	_ A _	_ ` _	>	ب	1	ا رقم الصاب
	ەر ۱۰	٥ر١٤	15	17	١٨	1
		11	٥ر١٢	11	٥٢ ٥	4
	12	٥ر ١٢	11	هر ۱۳ ر	18	-
	10	٥ر ١٣	14	12.00	_	٤
	-	14	٥ر ١١	15	17,0	0
	٥ر١٤	٥٠ ١١		14"	٥٥ ٥١	7
	-	10	16	٥٤٤	٥٧٧٥	V
		_	10	ا مر ۱۳	17	^
	٥٥ ١٣ ٥	127	*****	11	٥ر١٤	4
	٥٤٤٥		10,0	11.0	10	1.

کون معنویة (بدرجات حریة حرب و در سرم) إذا کات بے معمر ند. ی رد کل همائد او سط حفیقی س شعیرین س با طن.

(۱۵۷) استنج فا و ب موش الاستكها مع سرح المروض الساسة سنجدمة في هذا عدول سرح واقباً . احسب من احدول الابي فيه ص سخرة إلى س : ۳٫۳

(۱۵۹) مصوب توفق (۱) حط مسقیم و (۲) قصع مکافی، سیسه الابه الراه داعیاسیة عقه لمعسه نظر قمة در حات اصعری .

d.__

12" 121 12. 12: 125 1.V, 010A 17: 177 17V,0 1VT 1V7

على فرض أن الفروق الرابعة صفر.

والمطلوب تمهيد السلسلة بهذه الطريقة والحصول على قيمة لكل من السنين ١٩٣٧ — ١٩٣٦ . قارن النتائج وعلق عليها . [١٩٣٦ – ج ٠ ل ٠]

(۱۹۱) استخدم معادلة بيوس الاستكال لتقدير عددالمؤمن عليهم في كل واحدة من فئات السن التي مداها ٥ سنوات بين العمر بن ٢٥ و ١٥٠ . [١٩٣٩ - ج ٠ ل] جدول بعدد الذكور المؤمن عليهم في بريطانيا العظمى وليو سنة ١٩٣٧

11-0001-10	22-404	£ 40 Y £	-10	فئات السن
٣ ١٠٧٥ ١ ١ ١٠٧٥	۲۷ هر ۱۸۹۹	۲۷۹ - ر ۱۹۵) ۳ (المدد (بالأان

٦ – السلاسل الزمنية

(١٦٢) « النغير وعدم الشات على حال واحد من أشهر خصائص الطواهر الاقتصادية وهدا النغير مع الرمن سواء كان في صورة دورة التجارة أو تقلبات موسمية أصبح في الأيام الأخيرة من أهم مايشغل بال الاقتصاديين وخاصة الإحصائيين منهم ع . إشرح هذا وعلق عليه مبيناً أنواع التغيرات التي عرفتها واشرح بايجاز كيفية دراستها إحصائياً بدون التعرض إلى ذكر التفاصيل .

[١٩٣٤م، ت ٢٩٠٤]

10 mm

(١٩٣) ماهى التعيرات لموسمية وماهى مميرام، عن عبرها من التعيرات التي يحدرها الرمن في الظواهر الاقتصادية والاحتماعية . اشرح مدقة الطريقة التي تحدرها لحساب لتغيرات الموسمية مع ذكر وجه تفضياك لها على غيرها من الطرق التي تعرفها . كيف تستحدم الأرهام لموسمية في دراسة ظاهرة ما وما هي القوائد التطبيقية لها ؟

1-1.0.19ro

(۱۹۶) ما الفرق بين كمه ورق لمكنوت المصدر والمكنوت المداول : فيما يلي كمية البنكنوت المصدر من مصر من آخر كل ندير حلال السنواب ۱۹۲۹ — ۱۹۵۲ عندت الأنوف من احديبات ا

1427	1421	1980	1949		1924	1921	۱۹٤٠	1989	
747	275	44.1	411	يولية	014	***	421	*11	يباير
				أأغسطس					
				استمير					
				أكور					
				وقبر					
YAY	0 7 Y	440	۲۸-	إ دسهبر	3.8.5	272	۲۳۸	771	إربية

ارسم حطاً بيابًا يوضح المغيرات التي طرأت على هذه الطاهرة في هذه المدة واذكر ملاحظاتك على ارسم مع تعسل ماللاحظه .

14-0-1-1984

(١٩٥) فيما يلى الأرقام القياسية للانتاج الراعي والإنتاج الصدعى والإنتاج العام في القطر المصرى في السنين ١٩٢٤-١٩٣٠ باتحاذ سنة أساس .

(۱۹۹) فيم لى لارم مسسيه كمنة الصائع للمولة على المكاث الحديدية المربط بيه وعدد المسرات المحدرية المرحص سها و يرادات المربد في الفادة 1974 ما 1974 في برطانيا :

رسير خطوط الدمه هدد المسالات الرملية في شكل واحد وقارل الله . كيف عسر الأحداف في الأحاد بين المسلمين الأولى والثالثة ولين لأولى والاحداد . ولا حيرة ١٩٣٩ ـ ك . ث ـ عاب

(١٦٧) في لي حدول عيم أه ردات لي تريط به مسول حبيه:

1900 1902 1900 1900 1901 1900 Tam

Y17 Y1. 11. 170 170 YO- And

قابل ایس قنے ماردات فی عوام ۱۹۳۲، ۱۹۳۵، ۱۹۳۵ نیم آلماردات عنی بحصل عابر، من وقیق فطع مکافی، علیم آلواردات فی السمن المد کورة . [۱۹۳۲ – ۲۰۰۰ مع معدمی A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN

(۱۳۹) الأروم الآمة مين عدد ملاة المضين (عشرات لأدف) و مصر ومدوسط ملكه ، عدل في اسس ١٩١٥ و ١٩٣٣

a.C. in	. M. 200	4	منوسط المكية	عدد لبارات	- -
٧ , ١٨	4.4	1985	7777	101	1910
73.7	Y - 0	1940	Y 34Y	174	1917
Y , {1	Y+V	1411	٧٨, ٢	177	1417
٧ ,٤٧	Y 4	1117	Y ,VA	177	3418
Y ,01	717	1444	1 Vc Y	14+	1919
٧ ,٤٤	TIV	1979	۸۳, ۲	183	144.
۲ اغ ۲	77.	1450	۲۶,۲	184	1441
۲ ,۳۸	448	1373	7777	157	1977
375	777	1957	۲,0٦	147	1944
Y 3 Y 1	444	1988			

المطاوب رسم حطال سامیل فی شکل و حسید های استنسال . و د

. احصاب على ما عدد به بها من علاقة مع على هذه الهلاقة والرسط

[-- -- 1987]

(۱۷۰) الأروم لا يه من سكتوب سداول في مصر في سه له كل م

من سوات الأحيرة عدين حسب :

19 A T - 2 T - 19 A - 4 - 10 D - 19 D - 2 - 2 D - 4 - 19 A - 4 - 19 D - 19 A -

رمع حط بدي لهده السلمة رسه و د كر م احد الله على عبر ب كمة معد في معير ب كمة معد في معير في المعد في معير في المعد في معير في المعدوق معير في المعدوق المعدوق المعدوقة المعدو

(۱۷۱) الأرفام القياسية الاستحداء (عدد العال الموظفين) ولكية المستهلك من الفحم ومن الكهر ٥٠ في تريطانيا أثناء الفترة ١٩٣٩ — ١٩٣٨ كا رأتي :

السنة ١٩٠١ مر ١٩٠ مر ١٩٠ مر ١٩٠ مر ١٩٠ مر ١٩٠ مر ١١٠ مر المرابع في مرابع مرابع

(١٧٢) فيما يلى سلسلة من الأره، القياسية للأجور وأسمار الجلة وأسعمار التحور نة في بعض السنين :

1428	1921	1989	1900	1900	المما
16+	140	1-4	9.7		الأجور
14+	10.	114	1-0		أسمار الحلة
*1+	۱۸۰	1-0	٩٨		ه النح له

كيف تُدرس هذه الأرقام لمعرفة أثر هذه لتغيرات على مستوى معيشة الطبقة العاملة وتأثير تغير الأحوار على أرباح مصابع الإبناج (سنة الأساس في هذه الحالة سنة ١٩٤٧).

(١٧٣) المطاوب عرض الحدول الإحصائي الدلى طريقة الرسم ، ثم حساب الحركة الموسمة في أرقامه :

Cart.

المواليد بالعشرة آلاف

1977	1464	1941	144.	1949	1977	1447	1444	شهور:	فارة الثلاثة
129	101	177	177	172	141	177	1.41	,	الأولى .
						4			الثانية .
157	\00	17-	170	١٦٤	177	170	۱۷۸		. 2000
747	184	127	108	101	104	105	110	 • • •	الرابعة .

(١٧٤) المطلوب حساب مقدار التغيرات الموسمية في السؤال الساني .

(١٧٥) فيما يلى بيان لقيم الصادرات وأواردات المصرية عملايس الجيهات في المدة ١٩٣٧—١٩٤٧ :

السنة ١٩٤٢ ١٩٤١ ١٩٤٠ ١٩٣٩ ١٩٣٨ ١٩٢٧ ١٩٤١ ١٩٤١ عبد السنة جلة الصادرات ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٢٨ ٣٠ ٩٠ جلة الواردات ٤٠ ٤٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٩٠ ما الدى تدلك عليه هذه الأرفاء في صوء ما تسرفه عن الطروف التي أحاطت عصر أثناء هذه المدة .

(۱۷۷) اقترح طربقة نقدر بها صبب الفرد بين السكان من كمية الواردات، وعلى فرض أن هذه الكمية رادت (أو نقصت) بين أول المدة وآخرها شادا يكون معنى هذه الزبادة (أو النقص) :

(۱۷۷) فيما يلى الأرفام القياسية اربع سنوية لإيرادات السكات الحديدية البريطانية (من نقل الركات) في المدة ١٩٣٢ –١٩٣٨ بالمسنة إلى سنة ١٩٢٤ كأساس

1944 ARTY 1977 1900 19=5 1900 74.9 ٩ر٤٢ رِيدَ الأول OAY 4.0 CVIT AT T AS F VEST 1.11 YA, t VOIL ال ساقي 1.7. 1.09 9V . 1-19 99.1 7.39 ----YY,A V_CYV 79,9 TCVF 7V,1 70,9

رسم احط البياني لهدد ساسله ، منية و فركر ملاحظات عليه مع هسير ماتراه من الخواص ، ارسم حط الآخاد العام على فرص أنه مستقم وقدر لآخاه في السنة .

(۱۷۸) في السماية الركورة في السابة الدكورة الدمانية المام في السابة الدكورة الدمانية الاسماء المام ال

(۱۷۹) اسرح طر قتيل لحساب النعبرات موسمنسية عطو هر الأقتصادية وقاميل مهما موضع عميرات كل منهما على الآخر أ

كان مسعت محل نحارى في سنة ١٩٣١ كما يأتى في الراج الأول والله والل

١١٣. ت. ٥. ١٩٣٦ .

September 1

الاقتصادة وطرقة لحال العبرت بيوجه في العوط الاقتصادة وطرقة لحال العبرت بيوجه في العوط الاقتصادة وطرقة لحال العبرت بيورة في سنة ١٩٣٦ كان سوسط التشهري معتداول من مقود (أوراق سكندت) في مصر الدارس سنة على الترساكيا بأني ا

(۱۸۱) وفق قطعاً مكافئاً للسلمانية ارسمة التابية برقيا سوار من المسلمانية الرسمة التابية برقيا سوار من المسلمانية المسلمانية في المسلمانية في المسلمانية في المسلمانية في المسلمانية في المسلمانية في المسلمانية المسلمانية المسلمانية المسلمانية المسلمانية في المسلمانية المسلمان

رائد المراسي	4	رفر شامی	à	ارفی ندسی	السة
44	1.65.4	٦٨	1244	AA	144+
7,4	1/40	٧-	١٨٨٨	٨o	1441
17	17901	VY	1119	۸٤ ,	YAAY
7.4	1747	V 4.	184.	AY	۱۸۸۳
7:	APA!	VT	1881	V1	1445
-A	1199	1 1/4	1/47	VY	١٨٨٥
79	19.00	7.4	1,44"	79	7447

(. - 19th)

(۱۸۲) فيما بلى ب (نقر سية) لوفيات الأطفال الرضع فى الملاد التي بها مكاب سحة في مصر من سنة ١٩١٩ إلى سنة ١٩٤٠ ، والمطنوب رسم حط الأعاه الهاء لهدد الطاهرة (بعرض أنه مستقيم) . وها هي السب محسو بة في الألف من للواليد ومكتو بة بترتيب السنين من سنة ١٩١٩ إلى ١٩٤٠ :

147 TE. TIT TIT TEE TE. TTT TIA TI. TEO TE.

144 4-0 4-4 4-5 4-4 4-4 4-9 4-4 41- 4-- 44-

هل يمكنك استخداء حط الأنجاه العام الدى حصلت عليه لمعرفة النسمة المعدد المعدد عليه المعرفة النسمة المعدد ال

(۱۸۳) الأرهام القيباسية الربع سنوبة (ماعتبار سنة ١٩٣٤ كا ساس) لكيات القطن الخام الوارد إلى مصابع لاسكشير هي كما بآني :

1444	1981	1400	1979	1574	1977	النة
44	77	1-1	112	117	147	الرج الأول
4¥ V•	VY	**	11.	1+0		و الثاني
AA	1.4	00	11"	115		و الثاث ا

أوجد الاتجاه العام لهذه الطاهرة على فرص أنه آخاه مستقيم معادلته على الصورة ص - م س + ح حيث س هى الزمن ووحدته ربع سنة : ثم ارسم المستقيم عد إنحاد معادته .

$$\left[\frac{(1+NY)(1+N)N}{7} - \frac{N+1}{N} + \frac{(1+N)N}{7} - N^{\frac{2}{2}}\right]$$

$$\left[1+\frac{N}{2} - \frac{N}{2} - \frac{N}{2}\right]$$

1 HOW TO

(١٨٤) فيها يلى سان بالأرقاء القياسة لأسعار الوقود والبدوئة لمربة في اولا ،ت المتحدة من سنة ١٩٣٦ لى سنة ١٩٣١ . والطنوب رسم حط يبني هذه سنسية وحساب الاتجاد العام من الرسم وكدية معادة حط الاتحاد (عرص أنه مستقم) على أساس أن وحدة الزمن سنة كلمية . وادكر ملاحظ لمن على السلسلة :

Aug.	R un	الربل	مرس	فارابر	سير	
۲٫۲	41,8	1,39	47,1	4474	۸۲٫۸	1977
47,1	44,8	48,1	937	44,5	4454	۲y
41,1	9475	47,8	90,1	40,1	40,1	۲۸
11,7	41,V	47,7	48,7	48,4	98,7	74
41,1	41,V	417,7	48,8	9838	45,0	۳.
A4 ₂ +	3,1%	4-57	3 7 8	44,7	4474	81
				L		
دېسمې	y4)	"كبو ر	ستهار	أعسطس	4.7.	
دېسمار ۴۸٫۲	رقبر ۲ _د ۸۴	"کنو ر ۹٥٫۲	ستبدر ۴.3%	أعسطس ۹۳٫۵	4±2 44;4	1471
		40,4			-	1177
4 A ₂ Y	4/17		4 8 7	47,0	44,4	
4 A, Y	4 A 3 T	40,4 40,1	4 E Y	17,0 18,1	44,4 44,4	TV
4 A, Y 40, 1 4 E, 4	4/ ₃ 7 40 ₃ 1 41 ₃ 0	40,Y 40,1 48,Y	4 E Y 4 E · A 4 T ; O	17,0 12,1 17,1	47;X 47;A 47;a	۲۷ ۲۸

TELD BLINES

رسه د .

7 =- 1461

(۱۸۹) فیا بی حدول بارقم القیاسی لحملة قبم لمبیعات فی ترفط ماعی "ماس منوسط منتخاب ۱۹۳۳ منتخاب

1407	1950	1972	1400	الغشرة
1 - 1	٩٧	94	٨٩	ارج الأول
112	111	1.0	1 + 4"	ر الثاني
1	٩٨	94	19	<u> </u>
\rv	14.	177	119	z.1 11

أوجد الحركة النوسمية الصنعية كا تستماد من هذه الأرده ، ووضح مارسم السنام الأصنبه والسنام المشتقة منها باستنعاد الحركة الموسمية ،

. - · - - 19mg

(۱۸۷) کا سے وقال می لاصلال کی دیا و الارد ۱۹۳۲ (روم روسوله) کا آنی:

1940	1977	1970	1978	1977	
7.7	Al	3.4	VA	Λ£	الربعالأترن
οŧ	0.5	07	00	20	3000
٤٣	ŧŧ	£ £	٤٥	84	المالية المالية
3.3	٥٦	۲.	٥ŧ	79	د ارسه

حسب سب ما همه درد عاهرة على مة دوسات مع لعم أن الأحر ما مسلم و سوى على سبه ورداع ل عدد الأصل للوفيل فعد كال ما ١٠٦٣٦ في رع الأول من سبه ١٩٣٧ شادا كول عدا عدد عد استبعاد المر موسوا

(١٨٨) فيما يلى جدول بالأرقام القياسية الربع سموية لإنتاج الفحم :

	أرطع السية							
ŧ	۲	Y	1					
4.4	44	98	1+1	1444				
44	1 16	۸۸	3+8	197.				
ГΛ	V1	۸١	AA	1571				
Λŧ	79	V4	٨٥	1977				
٨:	VI	٧٣	7.5	1477				
۸٦	VA	٨٠	41	1978				
A4	VA	۸۱		1470				
Λ4	۸۱	AY	47	1977				
4.5	۸۷	4.4	48	1477				

احتسب التغيرات الموسمية في هذه الأرفاء وطنق السب الموسمية على الثلاث سنوات الأخيرة . منوات الأخيرة .

(١٨٩) في على الأرقام القياسية لموسمية سيعات الحمد من السوحات في اتعسرا:

١٣٧	muse	1.7	مايو	٥٥	يار ا
75Y	أكبير	4.4	947	٨٠	فتراير
144	n [‡] t	77	يرثيو	114	مارس
7-7	فاستمار	٧١	أغبطي	1+4	ابريل

هعلى فرض أن الرقم القياسي لمبيعات سنة ١٩٤٢ كان ١٠٤ وأن الانحاء العام لهذه الطاهرة هو ٣ ٪ في السنة ، احسب الرقم المنظر لشهور مارس و بوبيو وسبتمبر وديسمبر سنة ١٩٤٤ نصرف البطر عما قد يطرأ من التميرات العرضية .

18 0.01_1928

(١٩٠) فيما بلي الأروم القياسية لأسيمار وكبات ساعة معينة في المدة

: 19FV - 19YE

والطلوب بيان الأرساط مرسم البدى من هالين الصهريين على أساس ملوسط دى حمل سلوت وذكر المتائج التي يتكن سلحلاصها من الرسم المبدى العام 1925 - 12. ت. 14

(۱۹۹۱) اسرح معى «التوسط المتحرك » . واستحدامه في تمهيد المحيات الأردم لأبية مبن في الصب الراث المصر له في السبن ١٩٣٥ إلى ١٩٣٤ مقدرة عشت الأبوف من الحيبات . المصوب رسم الحط الليالي الممهد طرعه المتوسطات المتحركة .

		_							
Angel	السة	الفيمة	السة	القيمة	السنة	القيمة	البنة	السنة القيمة	
074	1944	٤٣٣	1441	137	1912	۲۸.	19.7	17119	
270	44	: 47	77	۲٧٠	10	717	٨	104 1	
							٩	١٨٠ ٢	
144	41	707	73	211	17	444	1.	190 1	
YV.	44	०९१	40	202	- 14	YAN	11	4.4 E	
YAA	44	214	47	٧٦٩	19	452	14	Y-2 0	
411	۳٤	274	TV	You	۲٠	۳۱۷	10	7 P37	

ادكر ملاحظيك على الشكل الدم لمسحى مع إبداء مآتراه من الأساب [١٩٣٦ . ك. ت. ٣ ب

The State of the S

فترات وهارل بين السلسلتين دارسه الدية استحدام منوسط منحرك كل أرسة فترات وهارل بين السلسلتين دارسم

الأردم القياسية الاشاح في تريطان العظمي سنة ١٩٢٥ كأسس - ١٠٠٠

14/2	1900	1954	1941	194.	الفاترات
1-7,0	M,*	41,5	٧٠ ٫١	1.9,7	الرح الأول
۲۰۲ م	AA A	۶۳ ر ۳۸	۸۰ ٫٦	100,4	ه الثاني
47,4	AV ,4	۸, ۷۷	۱, ۱۸	۷۰٫۷	ه لثث
1-0 7	4V ,£	AV ,¥	۹۰٫۵	AY ,V	ا اراح ،

[. J . = - 19my]

و لواردات المصر به في الأنتي عشرة سنه المبينة هي كما يأتي

اواردات	الصادرات	and .	الواردات	الصادرات	البية
100	105	1377	144	110	1441
FAL	177	1444	107	101	1444
Y - Y	170	3575	137	1/18	1977
17.	1+1	148+	141	Y+Y	1978
117	۸۸	1971	**	1AV	1970
4.6	٨٥	1477	184	144	1583

هن ترى أى علاقه بين ها بين السيسيس من الأره ما و مصوب حساب معامل الأرسط سهما ، علق على المتبيحة التي تحصل عليها متوجيد الإجار .

[3781 4 - 1975]

(١٩٤) الأرهم لقياسية مفقت العبشه في الفطر مصري ولا تعاليا العطمي في العشر سبين الأخيرة هي :

(۱۹۵) كيف تنس إدا ماكان هناك علاقة حقيقية بين سسنتين رميتين الطهر بين افتصادتنى مثل إنتاج العام من القطن ومن الحرير الصناعي في السبيل الأحيرة كيف تدرس العلاقة بين سنستين رمسين ال ١٩٣٨.ك.ت عاس]

(١٩٦) كيف بدرس العلاقه مين سنستين رمسين وكيف تستفيد من هـده العلاقة في عمل النسؤ ت الإحصائية عن الحالة لاقتصادية و إلى أي حد يمكن الاعتباد على هذه النائح العالمية على العالمية على هذه النائح العالمية على العالمي

(۱۹۷) الأروء المناسية لآمة مدن على مقدار المحرون من سنامة معملة في آخر الشهر والرفيد المتياسي سعر السلعة في عس الشهر "

السعر ۱۱۸ ۲۰۱

احدث معامل الأرساط بين مقدار المحرون والسعر ١٩٣٦ .ك.ت.٣٠٠ ل

(١٩٨) ما هي الأعراض الاحتماعية والاضادية لتي مشدها من عمل تعداد السكان. وما هي السابات لتي تطلب معرفتها عن السكان لتحقيق هذه الأعراض كيف نقدر عدد السكان في أثناء الفترة المتوسطة بين سنى التعداد.

TENTE .

(۱۹۹) ماهى الميانات التي تحمع عبد عمل تعداد السكان ؟ لماد الم تستخدمورارة المتمود بن سانات تعداد السكان في مصر لسنة ١٩٣٧ عندما أرادت حصر العائلات في سنة ١٩٤٤ لعمل البطاقات العائلية لسكان القطر إ

[۱۹٤٥ . ك. ت - ۱۹٤٥]

(۲۰۰) «ولماذا إدل سكاه الحكومة عقات عميه لمداد وقد ثبت أل عص الناس يقدرون تعداد الأشخاص تقديراً يطابق نتيجة لتعداد نصب و صبط ١ » أجب على هذا .

(۲۰۱) ما هى البيانات التي تجمعها مصلحة الإحصاء في تمداد اسكال وما هى الفائدة منها في طرك اكيف عكمك الاستعادة من حداول المعداد المسة على هذه البيانات في:

(١) تحديد مكان بث فيه مصع بلأثاث في العاهرة .

(۲) تحديد مكان بيث فيه محل تحارى ليم المواد العدائية الصرورية بالنجزئة

(۲۰۲) ما رأیث فی عمل مداد اسکال کل حمل سنوال : اح. ل

(٢٠٣) إلى أي حد يمكن الاستعادة من حداول البعداد العام للسكان في وصع حداول سقسم السكان إلى طبقات احتماعية .

(۲۰۶) ما هو القصود المارين « معدل التاسل الإحمالي » و « معدل التناسل صافى » و ما هي الفائدة من حسامهما ، اشرح كيفية حسب الأحير ممهما في مصر في ممهما وادكر إدا ماكان من المسمر حسب هسدا الأحير ممهما في مصر في الوقت الحاضر ،

(۲۰۵) اكتب شرحاً تحسله عن إحصاءات اوفعات وكيفية سو مها وقياس سبها الأولية ثم الدكر ملاحظ لك على سنة الوفيات حسب لنوع والعمر مع مقارنة هدد السنة في مصر بالدول الأحرى . ١٩٤٢ – كنات – ١٣

(۲۰۹) اشرح مسهاب لماد تصحیح أو تعدل للعدلات الأولمة للوفات . وما هي الطرق الشعة في تصحیحها أو تعدیها . المحالات ۱۹۳۶ حمل م

(۲۰۷) مادا بره بهدیل بسته اوفیات لأی مدینه عبد مفارتها باخری واد کر طریقهٔ واحدهٔ بمعدیل ، احسب ایستهٔ الآوسهٔ وابستهٔ العدیهٔ للوفیات للمحیهٔ التی أردمها كما یلی :

عددالمكارق لفئات	عدداوفيات	عدد "کال	فثاب الأعمار
فى النور بع القباسي	في المثلة	می ایشهٔ	رسان
40,0	444.	\$ * * * *	من • إلى ١
٠٤٨٨٠	197.	V-2	من ١ إلى ١٩
779,7	-777	0/0	س ۲۰ إلى ۲۹
1977	447-	40/	من ۶۰ إلى ۹۹
76311	05++	9	من ۲۰ فد فوق
1 * * *	1011-	17.0	

1948 1801.出

(۲۰۸) هل كبي أن تعرف عدد الوفيات في بادين لمقاربتهما من حيث الحاله الصحية وما الذي عترجه لإمكال المقاربة !

هل كهي أن عمر عدد المواليد في القطر في السنة تتعرف سرعة بمو السكان ودرجة الحصولة التناسبية للشعب الم Tally and

(۲۰۹) ما هي الأنساب التي ساعو تصحيح ممدلات لوفيات؟ اشرح هو نفس عصلهما لإحراء هذا التصحيح (۲۰۹) أن ت - ۱۳] اشرح هو نفس عصلهما لإحراء هذا التصحيح (۲۱۰) أن لا يرال تروح أهل أر عب إلى أمدر على أشده الا كيف تمكنك لدعم هذه الحقيمة إحصائياً .

(۲۱۱) فيم بلى جدول تتعدلات دست ٢٠مدمة عليم له كيرة في الرابع الأول من سنة ١٩٣٢ مع العيم أن معدل الدورب في كال السدكة على العموم (عدد سكام ٢٠٠ مليون) هو ٣ر ١٥ في لأم

		. 1	ا معدل لو مات	عدد سکار	- 1
مدر الرواب و كأم	عدد سکان دأ ب	امد مة	ر دال	سزيد	المدينة
15,4	171	. 11	12,0	1.15	£
17,2	YOY	14	101	۸٦٣	٣
۰, ۱۲	137	100	17,9	VVZ	βν
10,1	44.5	1:	12,5	9/7	2
10,0	777	10	10 7	<i>F</i> A3	0
12,0	445	. 17	10,7	2	1
14,	144	17	15,31	~10	Y
top	174	- ۱۸	14,0	W+1	
12,3	177	19	12 1	797	٩
16.7	129	**	10,9	* 1.2	1 .

والمطاوب احتمال ممثل الهجيات الدمال في عشر ين مدية ي وحد من هذه حدات الله الله في الدند من مدية ي كيرة يكي عماره أقرب إلى التحميل و الحدد عيدت عبير بة والله حجة مناسب من حميه المكن .

(٢١٢) المطوب حساب النسمة الأولية للوفيات في المدينة المذكورة أرقامها
مد ، ثم تعديل هذه النسبة قياساً على تعداد السكان العام المدكور :

		-	
تعداد السكان العام	عدد الوفيات مها	عدد كان المدية	فثات العمر
\$1.	٧٤	EAT	1.
4-41	***	3 7	4 - 1
4.44	71	2.44	19 1+
77.4	74	righ	**
14.4	٧Y	1457	04-2.
AFO	TA	٥٤٨	۲۰ می فوق

[. - ". 3 - . . 1977]

(٣٦٣) وصبح الطريقة التي ستجدمها المسجل العام (في انحلترا) في تقدير معدلات الوفيات النسمة في المناطق اعجامة لاحلترا ووسر.

[] = - 1984]

٨ - الاحصاءات الاقتصادية

(٣١٤) ماهي الإحصاءات التي تعمل عادة عن التجارة الحارحية وكيف يمكن أن سنفيد منها ورارة التموين في أوقات الحرب.

[3341.6.0-11]

(٢١٥) ماهي العائدة التي ترجوها من عمل تعداد للتوريع . ألا يكبي تعداد الإنتاج ليقوم مقامه لو فكرت مصر في عمل تعداد للموريع . الأ يكون الصعوبات الني مترص عبيد هده الفكرة اوكيف يتكن التغلب على هسده الصعوبات والحصول على معومات ولو تقريبية . [١٩٣٩ . ك . ت - ع س]

はない。

(۲۱٦) ماهى الطرق المنعة عادة فى إحص، التحارة الخبرحية لمادم ؟ و إلى أى حد يمكن الاعتباد على الإحصاءات التى سشرها الحكومة على الصادرات وانواردات فى معرفة الميران الحقيق للتحارة بين قطر و آحر فى أى سنة معينة . ما الذي يستعاد من البيان الآتى عن البحارة بين مصر واليابان فى سنه ١٩٣٩

(۲۱۷) في سو سب الإحصادات التحارية كل مملكة بقيم وارداتها حسب (مملكة الأصلة للسعة بيظهر حسب (مملكة الأصلة الأصلة للسعة بيظهر في إحصادات التحارة الخارجية (التي مشرها الحكومة المصرية) أن فيهة المصدر من القطن إلى انحارة الحارجية (التي مشرها الحكومة المحدر من محمر ما يها يطهر في الإحصادات التي مشرها الحكومة الإنحييرية أن الوارد ايها من القطن المصري في الإحصادات التي مشرها الحكومة الإنحييرية أن الوارد ايها من القطن المصري في نفس الموسم كانت قيمته ١٩٣٩ جنبها معمريا . كيف عسر الفرق من الوقين ا

(٣١٨) احتج الغراول في اعلمرا على الرسبوم الحركية التي وصعتها الحكومة المصرية هذا العام على النسوجات القطية وادعوا أن هذه الصرية موحهة صد مسوجاتهم بالدات وهددوا تقاطعه الفطن المصرى. ماهي البابات الإحصائية التي يمكن أن يستند اليه الاحلير في أقوالهم وما هي الاحصاءات التي تحمعها وتجهرها للدفاع عن الصراعة والرد على احلحجهم ومهديدهم.

[14ーンニ 1447]

(۲۱۹) ماهی البیات الإحصائیه لتی تحیع عن الصدرات واوردات واوردات وکیفیه موسید کیف تستجدم هده السادت شعرفه مسبوی شعار السلع المصدرة ومقارنته فی سنه ، مسنة إلی سنه آخری کا سس . فی سنی ۱۹۳۳ و ۱۹۳۳ کانت قدمة الصادرات المصر به علی امریب ۲۲۹۷۲۰۰۰ و ۲۸۱۰۶۰۰ جیه مصری . هل رادت أو نقصت کمنة الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت أو نقصت کمنة الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنة الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنة الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنة الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنة الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنة الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقق من هدا ۱ مصری . هل رادت آو نقصت کمنه الصدرات و کیف محقول می در المصری . هل رادت آو نقصت کمنه المی در المصری . هل رادت آو نقصت کمنه المصری . هل رادت آو نقصت کمنه المصری . هل رادت آو نقصت کمنه المصری . هل رادت آو نواند کمن می در المصری . هل رادت آو نقصت کمنه رادت المصری . هل رادت آو نقصت کمنه المصری . هل رادت آو نقصت کمنه المصری . هل رادت آو نقصت کمنه رادت المصری . مصری می مصری المصری المصری . مصری المصری کمنه رادت المصری المصری المصری . مصری المصری المصری المصری المصری المصری المصری المصری المصری . مصری المصری المصر

(۲۲۰) تمو بالملاديقيصي الماه مرسة حصائبة مستعيضة الصادر النه واردات. بن الصرورة التي توجب القدم مهدد الدراسة وادكر الميانات الإحصائية التي تعديد حمه ردا ما تقرر عليق علم النوران المستملاحدي سنع استوردة كالقحم معدد حمه ردا ما تقرر عليق علم النوران المستملاحدي سنع استوردة كالقحم مدير حمه المدار عليق علم النوران المستملاحدي سنع استوردة كالقحم مدير المدين علم النوران المدينة المدينة

ان هذا المحسول و مدى شرات ودارة الراعة عن المصل و تصديره للحارح ان هذا المحسول المحسوبة في الأهمية و ماهى الأره م والإحصاءات التي نستند عليها ورارة الرراعة في إعطاء هذه الأهمية المكبيرة لهذ المحسول وما هو مصدر الإحصاءات وفي أى المطوعات ارسمية تمكنك الاطلاع عليها لاهل نستقد أن مصلحة المسكك الحديدية المصرية تعطيه مس الأهمية ، وكيف نفس أهمية هذا المحسول المصرى لبد مثل فر سامالمسة إلى مق المضائع المصرية التي تستوردها فر نساء المحسول المحمول المح

(۲۲۲) كل مدادالقطر المصرى وستى ١٩٢١ و ١٩٣٢ كلت قيم وارداب و ١٩٣٠ كلت قيم وارداب الالامون المصر من المعسوحات ١٩٣٠ و ١٩٣٠ كلت قيم وارداب مصر من المعسوحات ١٩٣٠ و ١٩٣٠ من الجميهات مصر قد أوجد مقدار مدايعص لفرد من السكن من هذه اواردات في السين المدكورة ، هل يستنتج من ذلك أن متوسط المشهلاك الفرد من المسوحات على العموم قد هبط فعلا ؟

TARRY.

المجديه الماردات المصريه في الثلاث سوات ١٩٣٥ - ١٩٣٥ ، ٢٩٣٥، ١٩٣٥، و ٢٩٣٤،٠٠٠ و ٣٢٢٢٠٠٠، مل زادت كمية الواردات بنفس النسمة في هذه المدة ،

الشركات الديطاسة الكيرة مؤجر ١٠٠٠ طل من الشاى ، وسعمه بي ورزة التمو م وحدت في وريمه على على الشركات الديطاسة الكيرة مؤجر ١٠٠٠ طل من الشاى ، وسعمه بي وريمه على على الم ووس سع كل مهم حصه الى عملانه .. على أي أساس تستفد ورزة اليموس عصم مربع هذا الشاى (أو عبره من السلع) تو زيعاً عادلا بين محتلف المتحسار وبين نحتلف المسهلكس وما هو الإحصاء الذي ترى من الواجب عمله لتستفيد منه ورارة التموس في حسن دير حاجيات المكان واذكر فوائد هذا الإحصاء التاجر والسح والحكومة . دير حاجيات المكان واذكر فوائد هذا الإحصاء التاجر والسح والحكومة .

الكار تعدت أحيراً أن ار معت فحاة أسعار أمواس الحلافة والكار ت فقال الورير فتحدث مندوب إحدى الجرائد مع وزير التحارة في هذا الشأب فقال الورير الهمارمة مفتعلة وأل في البلاد كميات كيوة من هده الأشده الله من يعرف الورير الكميت الوحودة في البلاد كميات كيوة من مواسى حلافة أو ما سمهم اوهال ترى المسلحة العامة أن تنشر هذه الأروم في الوقت الحاصر الوسمى المصوعت التي توحد فيها هذه الأروم عادة ا

[14-5 7-1456]

الملين العليا في معطاب صاحب السيمادة أحمد عبد المعاب ما في ادى العلمين العليا في ٣٠٠ أبريل سنة ١٩٣٤: « وللدلالة على مبلغ التقدم الدى أحررته عص الصاعات أدكر أن القطر قد المنورد في سنة ١٩٣٩ تحو ٢٧٠٠٠٠ طن من الأسمت في حبن أرما استورد في سنة ١٩٣٩ لم يرد على ٨٦٠٠٠ طن وكاب عدد الأسرة التي استوردت في سنة ١٩٣٩ لم يو على ٢٨٠٠٠ طن وكاب عدد الأسرة التي استوردت في سنة ١٩٢٩ نحو ٢٨٠٠٠ سرير في نوع عن المعادرة في سنة ١٩٢٩ من الأحدية بعم ١٩٢٠٠ وروح في حن اله لم يرد عن ١٩٢٠ في سنة ١٩٣٩ و ١٠٠٠ والكريت من ١٩٠٠ صدوق وهو حراً » .

مل كفيك مده الأرقام الدلالة على أن الصناعات المصرية تقدمت حقيقة سمس الدرحة كا مدو من الأرقام الأول وهنة . وهن ساعدك دراست النفيرات بأنواعها في أن تعزى هذا التغير في الأرقام المذكورة إلى قدم الصناعات المصرية فقط . و إذا أردت أن تعزز كلام سعادة الباشا فكيفوسي الأرقاء والإحصاءات سعين ومن أي لمصادر سقيها المسمين ومن أي لمصادر سقيها المسمين ومن أي لمصادر سقيها المسمين ومن أي المصادر المستمين ومن أي المسادر المستمين ومن أي المصادر المستمين ومن أي المصادر المستمين ومن أي المسادر ا

[1+0-1948]

احترا عصد النعوض مع حكومته المصرية أوقدت هذا العام منة تحارية إلى احترا عصد النعوض مع حكومتها ورحل الأحال فيها شأل تحسين أحوال التحارة بين الندين فكان من اللاء أن يرود رحال نفتنا بالمعلومات الدقيقة عن الأحوال الاقتصادية في مصر في هي الإحصاءات والبيانات الرقية التي ترى أبه لارمة لأعصاء البعثة استشهدوا مهاى معاوصاتهم وبأنسوا مهاى حكوين آرائهم، واذكر عمل المطوعات التي عشرها احتكومة لمصرية (أوغيرها) التي توجد فيها هذه البيانات، وإذا عدت أن رجال الغرل و لنسخ في لاحكشير رعنوا في أل كون حطهم من لمسوحات التي ستودرها مصر نقدو ما كان لهم في واردات كون حطهم من لمسوحات التي ستودرها مصر نقدو ما كان لهم في واردات

The safe

سة ١٩٢٧ ، فددا يكون ردك على هذه لرغة في صوءالنعيرات الحدثةالتي طرأت على مصر صدعياً وتحاري .

[14-0-1-1940]

(٣٢٨) اشرح ماحتصر كيف يمكن عمل إحصاء شين منه درحة شط التجارة الداخلية وعلى الخصوص تحرة التحزية. اذكر الصعومات التي تلاقيها في هذا السيل. وإدا حجت في عمل رقم قياسي الحمية تحرة التحرية فكيف يمكن لأصحاب المتاحر الحاصة استحدامه والاستعادة منه.

[1+20.3_1944]

(۲۲۹) فامت الحكومة المصرية في سنة ١٩٢٧ وكذلك في سنة ١٩٣٧ يعمل عداد تحارى نقصد الوقوف على حالة التحارة الداحلية . فهل كالت الله تج التي حصلت عليه محققة الأعراض لبي مشدها ٢. و إدا أمكن في هي الإحصاءات التي يحمل عليها للوقوف على حالة التحارة الداحلية في الدوة ٢

[1420 22 1454]

(۲۳۱) مادا بعني عيران المدفوعات في النجارة الدولية ١ اشرح كيف قدر مقادير السود المجمعة التي يتألف منها دلك الميران . [۱۹۳۸ - ج . ل]

مع إحصاءات الملكة إلى أحرى ب السلكة إلى أحرى ب الملكة الملكة إلى أحرى ب مع إحصاءات الملكة ف عن وارداتها من ١ . اشرح أسباب هذا الاختلاف .
[عن عن وارداتها من ١ . اشرح أسباب هذا الاختلاف .

(۲۳۳) اشرح الصفو اب التي تعترض عمل تعداد للموريع . [۲۳۳] عبر الصفو اب التي تعترض عمل تعداد للموريع . [۲۳۳] ج . ل - ا

(٢٣٤) هن كبي مقرمة الأرقاء القياسية للأسعار في بلدين مش السويت والقطر المصرى لدراسة القوة الشرائية للنقود في المسلمين ومقاربة تعيراتها في البيدين ، اذكر أهم الاعتدرات لبي تؤحد في الجيميان عند عمل المقارنات الدولية والصعوبات الإحصائية بتي عترصت في هدد لباحية ، واقترح عص اوسائل التي تمكك من النعب عبه .

(۲۳۰) ما هى العط مهمة التي تداوله أعدد لإراح الصدعى ، وماهى البيات التي تعليب من أصحاب المصرع عيد عمل هذا البعدد ، اكتب عود محمصرا الميانات التي كنف في حاله المؤسستين الاستين مثالا :

۱ - « حراح باب اللوق » مسعد مصبيح كافه أماع ـــــ رات و سع وشراء السيارات استعمله

ب - شركة مصر لحبيح الأقطان مركرها الرئسي عارة سك مصر القاهرة وها محالج في اوحه القالي وفي اوحه المحري

[18-2.3-19-9]

(٣٣٩) ادكر العماصر تني نماولها عداد لإبناج الصاعي. كيف ستميد من البيانات الخاصة تهذا التعداد لمرهة جملة الدخل من العساعة ا

ر ۲۳۷) ماهی لبیات السقطاع استخلاصها من بعداد الإنتاج فی ار بصاب الأرهم لعطمی ؛ بین علی أی تحو یمکن ستخدام سائح هد لعداد فی احساب الأرهم القیاسة الانتاح .

THE PARTY

(۲۳۸) کف بمکن قدیر الم تناح العلی بحصائہ وما ہی مناصبر می بنکوں مہا .

(۲۳۹) ایسم حطة تمعه تقدیر لایاح الصناعی (القیمة و کمه) لدولة ما ، واشرح طریقة لعبل رف قیاسی دوری کمه لاینج صناعی کیف نسبخدم هذا ارق القیاسی للمرفه الکه به الإساحة للعبال فی آلدوه کف تسبخدم هذا ارق القیاسی للمرفه الکه به الإساحة للعبال فی آلدوه الدوه الدولات اللهبال فی آلدوه الدولات اللهبال فی آلدولات کیف نسبخدم هذا ارق القیاسی للمرفه الکها به الاساحات اللهبال فی آلدولات کیف نسبخدم هذا ارق القیاسی للمرفه اللهبال فی آلدولات کیف نسبخدم هذا ارق القیاسی للمرفه اللهبال فی آلدولات کیف نسبخدم هذا ارق القیاسی للمرفه اللهبال فی آلدولات کیف نسبخدم هذا ارق القیاسی للمرفه اللهبال فی آلدولات کیف ناسبخدم هذا ارق القیاسی للمرفق القیاسی للمرفق اللهبال فی آلدولات کیفتر اللهبال کیفتر اللهب

الواردة فى التعداد العام للسكان، مع تلك الجاردة فى حداد لإساح ، وفى إحصائيات التأمين ضد البطالة ،

الدولة ، و إلى أى حد يمكمنا مقارنة حجم الإساح الكني بين عداد وآ حر . الدولة ، و إلى أى حد يمكمنا مقارنة حجم الإساح الكني بين عداد وآ حر .

(٣٤٣) أي من الإحصاءات متوافر في هذا البلد بحصوص

ا — العالة والبطالة .

ب أحور العيال وساعات عملهم.

حـــ التجارة الحارجية مع دولة معينة .

(٣٤٣) اشرح المصاعب الني عارصا في تقدير النعيرات الني أطرأ على حجم الإنتاج من تعداد لآخر ، ١٩٣٩ – ج. ٠ ٠ -

(٣٤٤) قررت اللحنة الزراعية للمجلس الاقتصادي وجوب عمل مساحة فعلية واسطة مصلحة المساحة للمحالات الزراعية الهامة كما هو الحال بالنسبة للقطن. ما هي الدوافع إلى اتحاد هذا القرار؟ وهل ترى في النظام الحاصر لحم بيانات عن الساحة نقصاً عور عمل المساحة الععلية ١ [١٩٤٠. ك.ت - ١٤]

(٣٤٥) تمترح بعض لمشتفين بالشئون الإحصائية في مصر الاكتفاء محمع بيانات عن الإنتاج الصدعى من بعض المصانع الهامة بدل إجراء تعداد للانتئاج الصناعي . اذ كر مزايا وعيوب هذه الطريقة وهل ترى فيها غنى عن تعداد الإنتاج الصناعي .

اشرح لفرق بين معدل الأحر والكسب واذكر بعص الأمثلة . في سنة ١٩٣٧ كان معدل الأجور في مصبع معين ٢٧ مديا في الساعة وفي سسة ١٩٣٧ هنظ هدا المعدل سسة ١٠ ٪ وراد عدد الساعات من ٤٨ إلى ٥٥ في الأسوع . في هو معدار النعير في الكسب . وإدا علم أن الرقم القياسي للعفات المعيشة بالماسة إلى سنة ١٩٣٧ كأسس كان ١٣٧ في سنة ١٩٣٧ وكان ١٩٣٨ في سنة ١٩٣٧ فهل محسنت أو ساءت حال العال في هذا المصنع .

[۱۹۳۸] ك.ت ۳با]

(۲۲۷) ما هو العرق مين « الأجر النقدى » و « الأجر الحقيق » لعامل : وهن يمكن حساب الثانى إدا عم الأول وما هى المعومات اللازمة الدلك حلاف كمية النقود التي ينحصل عديها العامل .

اجتمع لهيف من البال وتدمروا من انخفاض الأجور في الأيام الأخيرة وقال حطيبهم « .. هل رأيتر كيف همطت وتدهورت أجورنافي المسنين الأخيرة؟ هذه هي أرفام الإحصاءات ارسمية والأرفاء لا تكدب . كان متوسط الأجر اليومي للعامل ٣٥ قرشا في سنة ١٩٣٤ والآل قد همط هذا المتوسط إلى ٢٠ قرشاً. إن هذا

The same

لهو عين الظلم .. » فذهبوا متحسين إلى مدير المصنع طاندن ربادة الأحور . فهل ترى أنهم حتيقة مظاومون ومستضعفون ؟ وماذا يكول ردك على هده الحجة التي مسوقومها لإثبات دعواه ؟

[14-2.-- 1945]

(۲۶۸) عرف الأحر الحقيق و لأحر المقدى بلعامل ، واشرح المرف مين الكسب ومعدل الأحر . في لى متوسط كب العامل في الساعة الواحدة وكذلك الرقم القياسي لنعقة المعيشة في اولايات المتحدة المركا في لمدة ١٩٣٧ ـ ١٩٤٣ ـ ١٩٤١ الماء الدولار ١٩٤٨ -١٩٤٨ -١٩٠٨ -١٩٠٨ الماء الماء الدولار ١٩٥٩ -١٩٠٨ -١٠٠٨ الماء الماء على الماء الماء

احسب متوسط الأجر الحقيق للعامل في الساعة الواحدة في هذه السين [١٩٤٤ ـ ك. ت ١٩٤٠]

(۲:۹) ما هو القصود من الوحمة الإحصائية بالعدرة (مسدى المشة) والعبارة (نفقة المعيشة) وما هي العوامل التي يحب أن تدحسل في الحسان عند دراسة مستوى المعيشة ؟ إذا علمت أن عاملاً راد حره نقدر ۲۲ ٪ وأن عنقة لمعيشة رادت قدر ۲۲٪ وي الوقت نفسه كثرت أيم المصة حتى أصبحت ۱۰٪ من أيم سنة عبل يرتمع أو يهمط مسوى معشة هدا العامل تنع للمذد التغيرت (على قرض مه كان يشتعل طول أيم السنة بدول عطيه أو يصة في سنة الأساس وأنه سنق كل دحه) .

(۲۵۱) کیف قیس مسوی معشة رحصائیاً ،

اسرح حنصار طريقة عمل إحصاءات ميرانية الأسرة . واقترح طريقة تتمم أمرقة ميد مه لأسرة في مصر في اوقت الحاضر مبياً الصعوفات المنظر أن الرقيم ورأت في كنمة المعت عمر .

(۲۵۲) مادا براد مصدر سام مسوى لمشة » و « عقة لمعشة » دراه كالمد دراسة مسوى لمعشة في بلد معينة فنا هي الإحصاءات التي تجمعها لتستعين سها في عهث الموكات محص هده المعلومات الإحصائية المختلفة التي محمعها واد كر عص مصادر المصرية من كسام شرات دورية أو مجلات حكومة أو عيرها مي تحتوي على معومات التي تريدها .

(۲۰۳) حاء في مدكرة ورارة الثالمة عن مشروع ميراسة ١٩٤٣ - ١٩٤٤ ما يأتي .

وما من حص الطبقات من ثراء عطيم المحصادي وشلى ما بلاحظه من رماح صهر وما من حص الطبقات من ثراء عطيم المحصاءات التي تعنقد أن ورارة الدانة السدت علم عند ربداء هذا النصر يج . وما هي المصادر أو مطبوعات التي توحد فيها هذه الإحصاء .

(٢٥٤) اشرح محتصار الساق المستحدمة في تقدير الدحل الأهلى في أية دوية حديدها .

(۲۵۵) اشرح كف بمكنك تقدير لدخل الأهلى برنصابيا العصمي من الإحصائبات امختمة التي تصدرها . はない

(٢٥٦) « الرقم القياسي مشاط الأعمال يميس المحل الأهني الحقيق » القني هذه العدرة

(۲۵۷) «عملية تفييد الدخل الاهلى علمة حصائية دقيمه تعترصها صعو بالتوعثرات كنيرة . ورع دلك د سائح على تعصل عليها عصيمه سائدة حلى ولوكات الأرقام المهائية فيها عص المحاور » حلق على هدد العدرد .

[12.0 -- 1927]

(۲۰۹) — ورد فی غریر العثة به عناسه بنشور حرسة لأهر می ۲۱ مایو سنة ۱۹۶۹ مایاتی: «وفی اعدد... أن مصر شكو لان من مصح المالی مع عدم وجود الأبوت انحد به معمویه لاستحد م هدم لأموال ».

عامی الإحصاءات التی بمكل أن كون العنه استندت یه فی كوین

هدا الأعتفاد ؛ اشرح كسية حمع بيان هده الإحصر ال ١٩٤٦ . ل على

(٢٦٠) اكتب مفلا إحصائياً في أحد موصوعات لآمة -ا المحل الأهلى ب لتحرة نخرجة حمد للمؤ لإحصائي [١٩٤٢ ـ ب ١٩٤٢]

(٢٦١) أشار المؤتمر لملى بدول الشرق الأوسط لمعقدى بدهرة في أبر بل سنة ١٩٤٤ على الحكومات بشتركة فنه صرورة عمل حصاءت عن بدجل الأهلى في كل منها ما هي الفائدة لتي تحب أية حكومة من معرفة الدحل الأهلى في بدها وفي البلاد المحاورة له وهل من السهل محفق هذه الرعبة في مصر أو سوريا أو الحجار مثلاً المحافة عند المحافة الم

(۲۹۲) ماهي أهم عناصر الدخل الأهلي في بالد رواعي مثل القطر المصرى ؟ كيف يمكنك أن تقدر هذه الصاصر وما هي الصعوبات التي بالاقيها في عمل هذا التقدير ؟

(٣٦٣) علمت أن الحكومة المصرية أرسلت وعداً إلى الولايات المتحدة لحصور مؤتمر التغذية الدى سيعقد هناك في أواحر ما و سنة ١٩٤٣ وأن أحد المواضيع التي سيحثها المؤتمر هو « نقص استهلاك القرد من الأغدية الضرورية وكيفية قياس هذا النقص واسطر في طرق علاحه » . كيف يقاس هذا النقص خصوصاً في مصر وما هي الإحصاءات التي يجب أن بتزود بها هذا الوقد لتساعده في مناقشة هدا الموصوع في حدود ما يحمص شصر ا

[18-0.4_1987]

(٢٦٤) اشرح احمصار ممى البراسة البطرية أو الفسيولوجية للأسرة وكيفية إشائها . اسقد هده الطريقة في معرفة كالبف الميشة مين الطبقات العاملة لأي شعب [١٩٣٩ . ٢ . ٢ . ٢ - ٤ س]

(٣٦٥) سكول عارية الفقر والحهل ولمرض عليب كبرمن الهيم الحكومة والشعب في مصر في هده الأيام ، اشرح كف يمكنك قياس مسدى عشى المقر في محتمع محدود ، ويكن عمال مصبع أو قرية معسة ، قمالًا رقماً دقيقاً يساعد في توجيه القائمين ، لحله صد المقر أو حيهاً مشراً .

[12-55-1927]

That the

جداول إحصائية

٥	_	٣	- لوغاريتيات الأعداد لأربعة أروم عشرية	- 1
		1	- مربعات وجذور تربيعية ومقاربات للأعداد ٢ · · · ·	- T
₹0		٦	وجذور مكررات ١٠	
			- مكمبات وجذور تكميبية للأعــداد ١	- 5
*7	,	47	وحدور کعیسهٔ شکرراب ۱۰ ومکررات ۱۰۰	
		۲Α	- القوى ٤ – ٧ للأعداد الطبيعية ١ – ٥٠	- £
۴.	,	74	- مجموع القوى ١ — ٧ للأعداد الطبيعية ١	- 0
		۳١.	الدالة الأسية والموعاريتات الطبيعية للأعداد ١ -٥	٦
			النحبي ليكراري لمعتدل اندي انجرافه لمعياري يساوي	٧
			الواحد ومساحنه تساوي الوحدة : قيم الإحداثي عبد	
		ťΫ	س والمساحة من صفر إلى من وحارج الحدود + س	
		۴۳	قيم ت سوبة تماً لاحمالات ودرجات حرية معيية	٨
٤١		٣٤	« ف (نسبة المدير) حسب نظام سنديكور	٩
		23	- أعداد عشوائية	- 1
		27	- قيم كا مبوية تبماً لاحتمالات ودرجات حرية معينة	
		٤٧	- المراجع	

لوغاريتهات الاعداد الاربعة أرقام عشرية

П																		'	۲.												
Н	, '	1/4	7	1	1		4	-	-	-	72		 	_	_	-	ر در 0		ৰ	-4	4	-1	-4		7	শ	4	-4	44		
		10		-																											
Н			-	-			4	1	4	4	20	1	,	Ü.	0	أبر	<		>	, ET	-	7	4		-F	4	>	*	7	>	
	y	9 ,	4	-	-		*	اد حد	er er	 	4		4	1	100	20	ő		ا ا	3	2	3	-41		4	4	A 11	,4r ,4	47	<	
١,			,3-		_E>		cs.	U	n	7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,																			_1	Ç,
П																															
П	-	F =	< .	<	<	~	< :	> .	>	*	₽P		£* ,	٥	4					4	A	1	í,	-	بر د د	3	Ź.	.0	7	v	1
	c) t	,	ul.	ا	_	.F _	3,	, i	<	<	~	٠.	<	>	>	>		. i	۵,	part.	 	 		, , 4 :	-		-	7	17	Ē
		1 -															-1				<								4	1	
																					U							>		4	
U	(1)	D	G	, ,	p.	50	- 1-1	, pu	h p	· ·					તા જ -			-		T .	er er	4	A							-	
4		141	-	F		0		- 0	٠.	4 A A	4	اللي الر	<	9	, r , d	eger er	4	5	- =	1	٥ ۳ .	4	-	-4	1	1	un .	< .	1		þ
ı.	()	0		,	,										1													ü			
II.	4	م () (لم	- 4	. 3	>	5	ن) مي	11	3	4 ·	ar ar	نکر	-<	0		1 .		مہ ا ہ	14		e .	4	ائر حد	~ <	-	F .	,	S	7	>	
		U																<	-	T #1		1	<	1	- 2	٠,	4.	,n	re-		
P.	1	21		ے	in a	4	<	77	, ,	7 7	, ,a	_P	~<	เป	, , , ,	τ.	April 1	,_D	<<	(P	4 ·	et .	"P	سر ۱ . ا مر	-		. :	. (. 40	<	
		U				>	مہ	þ	L	,	٥	<	<	•	Ç	,	1	v	>		-4	è.	Ď	4	<	5		4	10		
1	1	014	40	>	-	<	O	20	- 1			, D	-<	C)	1	Γ.	and the	, A	-4 -3		9 m	4 .	عد	100	-4		-	, 	er e		
ľ	4	4	<	<		1	10	<u>"</u> 0		٠. د	t	ىلى	مَ	-		,	,,	4	U.	0			7	**	0	21	, (e 1	4	لہ	
3	4	0	_,0	->		_1	-tz		- 4	ه ا		·	45	0.0	- 4	٤.	ė.	- 25	- 4	2.0		_	D	- ,1	-45		۵ _		er.	ė.	
3		-0	4			>	>	4	-1	Ü		7	and and	4	33	, >	*	4	XX	-4	(<	١.	ŧ							Ð	
1	4	0	7 F	**		10	Ò	-4	-19			7 >	4.1	4	1		5	4	-4	-4	, n	! ;		-	,,,,	ı					
		£2	_ "	,44	,	7	7	>	ر لہ	5		×.	_,5	+		لي	p	<0	2.5	-	11	40	5	>	<	-4	_)		27	
1017	12	l/	_02	444		<u>''</u>	en O	11	10	**		1 >	4	4	4	-	E	4	4	7	-4		,		,						
Н	,	4	D.	11		_6 _6		₂ 1	4	- 4		8	40	3	- 5	40		C)	-41	->-	1	1.0	h	O.	4	2	0,4	5	er er	-1	
r		•	,,			re.	p r	11	,,	11		1	ď	4	-1	1		1	-	4			-								
Н	ŕ	50	4			41	-	200	>-	p ^a		74.7	O.	_ +	1,1			_	- 1	- 5	, n	د		0	er i	1		در ا		4	
, ,		,	11.	èr	,		,,	,,		-1		4												1					J		
		1	4 7	3		1	2	7	1	ھے مہ		4	- 4					7	5	777	4	YVY) /) / , D	200	>	12			,	
		,	14	41		.0																		4	4	>	1	4	i		
,	>	Ġ.	μΩ 	YY	-	6 1 4 1	<	7	ů.	4		* .	ابر سر	4	7			200	O.	1		~		6	400	<	20				
						^	-4	9.5		مر		et -	<	**	eq.			>	4	80	2000	2000		ابد مد	ظہ	44	00	- 4			
	1	1	1	4	- <u> </u>	40	7	<	4	10	-	10	77	4	4	4		an CO	5	2	مر گ	-0			1	1	-J-		2	السادة	

		_	1	
	· =			11111
	< < < > >	>>>>	مله عله عله عله	1::::
	>>>	< < < < >	>>>>	ح . َ ع ه ه ه
0 0 0 0	الدارات والدائد	>> د د د	< < < < >	>>>>>
				< < < < > \
11 14 15 10 TI	to to to to to	,, ,, 0, 0, 0	00000	ا لداراد ا
			21 11 12 11 11	
				414 1 1 1
	ахалал	44444		4 4 4 4 4 4
				11111
1,000 X X X X X X X X X X X X X X X X X X	V 1 2 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1		22.02.0 22.02.0 22.02.0 A1.02.0	1 1. V V V V V V V V V V V V V V V V V V
ALAA 2012A 2012A 2012A 2012A 2012A		10 V	52772	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
V V V V V	Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	1000 1000 1000 1000 1000	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V4V4 V444 V4141 V4141	1400 1401 1441 1441 1601	111111	11 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
<<<<<	V	1:6: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
**************************************	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	77777 77777 77777		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	V;34 AL2A 0 V;A 1 · · · A L · · · A	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V7 V V V V V V V V V V V V V V V V V V		11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	199A V:17A V:17A	14/1 14/1 14/1 14/1 14/1 14/1 14/1 14/1		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4	72.22 72.24 72.24 72.24	14 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	1277	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0 0 0 0 0	00000	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(1)等

لوغاريتات الاعداد لاربعة أرقام عشرية

														_	٤ -	-										
0	o	0	0	6	C	10	, (0	0	c	, ,) G		نہ د	, ,	. د	بہ ا		لرا	_	, .	د د	. ا	,	ه د	_
26	7.0	2.5	. 21	r.	84	n ei	n y	۰ ر	. 0	c	· 6	, E	· ©	· •		2 0	ı e	0	Ç,	-	, 0	-	. د	ے د	, >	
447	20			en.	14		v La	n pi	n see	21		. 14	n gra	n de	P	n 23	. 0	O	O	0	6		0	· 0	· <	
1	-1	-1	-1	4	-	-	E -4	Ę -4	E -1	**	n pre		- 84	n Pr		h ga		10	pm	**	pe	. 64			ار.	3
4	4	-4	-1	4	-1	[-	1	E -	-1	-	[-1	- 1	-	1	-4	F -1	-1	-1	4	-1	-1	-	1.4	20	0	
				~(-											P
																									-4	
																									4	
م ا	1	۵۰	مر	-0		>	>	->	>	>	>	>	>	>	>	- >-	>	*5.	***						-	
نگر	\ \	> _5	44	Y		_<		()	> 1	24	->-	- 4	لبر	١	50	3	- ME	-4 D	5		- 50	->-	200	13VA		9
	7	5	- 19		-	ند اند	- Day 1940	>	A PA V		- 4	1	G	>	7.0	747		100	*** ***	-	300	- 3-	100	VATE	>	-
117	14	-	1116	-	- 4	القدر		V3VV	-0"	- <	OALV		0	7600	g at	> V . V .	-5	-19				ൂ	7. PA	V 7 7 7	<	
154	-4	450	200	10.14	عب • • اللہ	U	- الكيب	A 3 VV	->-	4247	61.LV	>1 .p	2050	۷۷ ٪ ۸	100	7575	_Di				à	اء	LbVA	>	-4	
10117	7	-	7118			PA.	مر	7777	~	< 4		-,1	0	V 5 V 4	2.05	-4	4	-1	- 1	ı. D		مر	****	>	ç	
4	7119	9019	4.1	,B . 0 . 7	V66V	13.5K	\^\V	1377	3447	747	VOV	APON	VOTA	1437	دائدي معند	1036	5	et l	o o	>	-4	G	۷۸۸۲	-	10	
	4	0	91-1	2.51	1661	1446	$\lambda \lambda \lambda \tau$	۸۸۲٥	۸۲۷۸	<	101	()	Ð	200	10	>4.50	5	7	-	۸٠٨٢	> 1%	V9 50	V \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٧٨٠٢	4	
	+	10	18.4	in	AVbV	1467	7447	۸۸۲.	AVTY	×4. ×	7720	AOAC	O A	17	1 : 3 V	V26V	3.7.7.¢	>4.9	×3 ×V	A. Vo	> · · <	V4 6 V	V/\\	1.54A	А	
ľ	-	4	*	1	200	-4		3100	0	V51V	177	LACV	4019	>> > >	740	7	7 7	>*	>	>	> :	Y PV		۸۷۸		
4 5	1616	4416	0 / - 0	17.9	1.A b V	1267	るにママ	۸۰۰۸	۱۵۸۷	APPA	7755	0	O.	2.5	3	1440	<u>آ</u> ر.	and a	~	7:17	(کی	-4	VAOR	>		
>	7	> <	>	>	<u>\$</u>	>	< <u>-</u>	<u> </u>	< o	3.4	2	V.	Anger .	< -	28	<u> </u>	7	ر ا	بة خ	M	1	-1			بعدد	

		_ 0		
		in the to to to	to to to to to	14 to 14 0 0
		A to to to to	tw tw to to to	~ ~ ~ ~ ~ ~
		44444	11111	AAAMM <
		44444	44444	11111
		<i>A A A A A</i>	44444	4444 U
		A A A A A	<i>A A A A A</i>	aaaaa n b
97175	11777	1666 2066 21066 21066 21066	4777 4777 4777 4777	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
· 4444 · 13356	17.77 17.77 17.77 17.77 17.77	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
*****	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	301.	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	80V P P O V P P O V P P P O V P P P P P P	1770
304-	181. 837. 101. 111.	9977 9977 9977 9977 9977 9977 9977 997	4 4 4 4 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	>
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	1200000
127	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 4 4 4 4 4
7777	AA!	0 1 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 1 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1779 0818 0818 V3018 V3018	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	· ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;		4 J J O O	10 10 15 15 11 11
2220			2222	

لوعاريات الاعداد لاربعه ارهام عشريه

	4 .	7	- u	V3 541 14	10	•	17177	1444	· VETS	6262.	1. 75A57	•	*	4. V . V .	2 6947	9, 84.04	14446'71		V. V. V	7:49.	7,1709	V. ^^	14.T.74	-	V ~~	444 - A	1777	1,541	17,14504	01.7		
				41466			시 시 시	474	22201	177	4			ار ادر	7	< - X	VVVV		۸ د ۷	50	4	7	VC117		नं र	P 3.	~	-	マスミニャ			
1		14		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-	3	* *	4	1 0444	۰	4	,		<u>ن</u>	15	1.44V. 1			, it	0 1 10	() () ()	ر ک	5	1.8.4		, .	0 4410.	اد ا د	1. 192. 1	C.		
	1	-1	-	4 -		-	()	9)	× .	<u> </u>	5	-		i p	ran ran	77.7	ابد اللہ		न्य भी (70.	<u>.</u>	ar I	_0 _1	.J.	200	> · · ·	× × ×	V * *	7.47	c.1	ملوبات	
a	10	× >	A 2	P	1	D.	20		5	A 1	15			4 .	* ·	17	4	í	ş ,	T :	1 :	4	1	1	-4	e .	₹ . > •	4 4	7.	c	ينعسه ومعلوبان	
				15,59147		1431.3	1, VA .	21.12	1 5			<	1,744				. × × ×	. :	2, 60.15		^ ~	; ;	le Le	÷	4 4 4		2 6 5 5 7 7	ζ.	س لم	1.10	بعات وجدور بريا	
	1	454	14	\$11.A3.		:	11.40	000	C i	 C	4		5	3			.u .a	٠. :					.1	,	, 40		f (_	c.	عل بعار	
	- حر ط اط	\0 F\	14-1	>10		-4	TOA ?	, K. K. T. I	. 1441	•	h	4	1	0	-		ĺ	1777		43V1V'1	0	دی. ادر دو خ	r H h	4.44.4		7			•	c		
12 4	2	-4	Mary .	20		* ,		-7	- 5			443	_64	_ 3	0.0	171	r	*	>,	77	## 1.40	7.7	[~ 0	- 1	_0	**			r "		
1 4	7	1	শ্ব	4		4 .	 _6	حر خر	, en -e	1		1	11	1	7				_41	**>	-2-	. 1		D	24	-1	-1			6		

THE PARTY

VA111 (11 A1313 (12 063-14 (13		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7. 7777	. > 7	10012 51	7 -4	1,90EV	2 1 6 3 L V 4 A	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	> 1 - 1A	V2V26, A3	/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٧-١ن
	110	> 1. c	1 / 1 / 2 / 3		1747	1	25	14:37	4 0	1	33	17100	ć
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×	ر از	9 01914	4 6443	2.0	: 5	10	21.1.21		n an	V V41A1	1 1	C· <
: \$ t	re at 1	1 1 11	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	- 4	44: 5 44: 5	3° رو دنس ا	- 4	1774 1274	{r r	7 -4		. <	C.
>		1 -0 <u>1</u>	1 7 -0		> >	: 3	> >	2 2	> 3	. Ya	\$ \$	£ 5	£.
21243 64	771 6	1	123VV'01 A7-11-64	ير در در در	V 8 8 . 0	100	6763	V1.3V . 3.1 AL:AV . 3.1	4322.	4,4449	44.4144	1,001	ن٠٠٠
111111111111111111111111111111111111111	1 / P	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	15340	4 4	> > >	- 1 - 4	-1 -1 -1 -0 -1 -1	14461	> :	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	10070	4 -1	, Ç.
> > > 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	277	1 1 7	> 17.7		AAAAA	27-4	101	ANOILA	7744	1 7 7 X X X X X X X X X X X X X X X X X	A 44.11	7 10 10	C ×
0770	500	an age of	1	0 J	P >	7 4	1 5	4411	1	دی . مر پیر	۲۸-۰	< -!	c [*]

	-
, Jane	
170	6 .
202	201
1	-

10.1. V. A. V. A. V. A. V.	4VVA. VA 44A56 A4 544VL A4 6V4VL A4	44,444,444 44,444,444 64,14,444	01137 LA 01137 LA 015 LA 11 LA	1000.17 1000.17 1000.17 1000.17 1000.17
453VL 311AL 74.VL 311AL 311AL	1116VL 3336L 116VL 413·A	6131A 4561A 5131A 5131A 5101A	V2157 V2157 V2157 V2157 V2157	10 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
12.77.3 17.77.3 17.77.3 17.77.3 17.77.3 17.77.3 17.77.3 17.77.3	11, AVETE 11, 9017FA 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	11,7719. 11,7274. 11,7274.	2 VOAO 11 2 VOAO 11 2 VOAO 11 4 VOAO 11 4 VOO 23 11	11, 47, 47, 11, 12, 14, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17
414.7	19.00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14.55 52.461 52.461 61.471	1777	179 179 17721 179 17721 179
1 × 4 × 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	000000	73333	55444	17777
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11111	211111	44444	
17/0-2 17/0-2 17/V-3	4.131 4.101 4.101 4.101 4.101 4.101	7777	1777,7 1777,7 1777,7 1777,7	11. 12. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14
000 ALISO ALIA VALE ALIAN ALIA	100	1,11111 1,11111 1,11111	7,777	1. V.
000	243V 4.13 243V 2110 430V 140.	14 - 1 A06LV 0L116 AL	. 6. 6 01111'2 5016 0111'1 5016 011'V'1 5016 0V'1V'1 5136 51.VO'1	997 V V V V V V V V V V V V V V V V V V
0045 V	30.6 1 34.3V 4.13 11.V 1 23.3V VALL 11.V 1 13.03V 4110 11.V 1 13.03V 4110 11.V 1 13.03V 4110	L 51111 4 - 4 - 1 - 544 6 1116 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1,17,1 6.6.6 0121,17,24,4,4,5,5,1,4,5,6,7,1,4,5,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7	10 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

E, VYYY	22,7-927	1A63 3	L3V13	۷٬۷۸٪	, 10/0/	6 1 6 2	MAN . MAN	で タヤノV	~ . >\\>	4.4.	\$5VV0'13	13A3'A	7 7079	1,7470		4 / 4 / /	11.3	1 / 1 / 0 /	4 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	\$4 VVA .	4 117 8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 ^^	24.4.V.	1000	Y V) Y	19044		01-V	
0	101.0	0 - 0	0 . 1	01.	0	> 4	13010	0//	01.>	0770	- 2	- A	14130	, ,		3			4 .	0 2 7 5 0	ne. Di	0 ~ M	0	O	3	44	V1V10		ć.	
12,1271	341-1-31	15.414	12 - 407	15		1011	14 91749	4 >94%	1.00 X	4.74.2	.3 <>	1 V 2 V V			4	4 1471				14,0446	1 ∨	4 5047	31.13 4	14,4A4-4	1,4511	4.4.21	4,4770		C.	
:	1.1.64	مر ۱۳	>	25		>	1777	VX S	3	5		1 40	1 0 7 6 6	1 .	۱ م و الم	ري مر مر	- 0	6 : 4 :	۲ > د	44:19	1/1	777	11	44.51	Ś	1	ہ م		c.	4
	199	مر	_D	مر		P	19.	_2	طر	_0	_	>	100	F 3	>	> -	- 2	p- (>	7/2	>	>	>	<	-<	-<	141		C	
1.444.	\$1,V1741	1,0944	1,2417	1,7011	-	1 44.1.	126-1,13	۰۹۸۷۸	101V.	1734.		1 6		4044	. 4894	1447	-	,	2 / 1/5/	1263A 64	4 4 4 4 4	VL63' 6	, A A	7.2.7.	1101	7,177	14VeV V		01.V	
× ×	<	> >	3.7.5	200		>	14160	207	V V v	-4F	-	١.	٠, ١	4	ζ.	2		0	4.74	16221	419	7	0	1. A. 1. A. 1. A.	2 0 0	٠ ۲		1 5		-
	14.14.41	4,104	7118	Y . Y	*	4 . 47.5		3116,2	43267	\ 3 VV .	150	4	14 7.140	۲۷۲۷	4444	0	J	7.260	7.90	- 10	4.0488		1,221		1111		100000	•	<	
-	1	ەر ئىر بەر	V 0 V	13262		<u>></u> ه	>° <	744	>>	LOOAL		< - :	5	کر وہ ویر	14 14 15	-D		۲	V.>0	مم فر گر	رب رب	45447	*		4 ×	ξ ·	444.6	4		7
<	3.4.5	-<	_ <	<		<	لہ	لي	لير	1		_1	الم الم	البر	البر	17		_1	O	Ð	0	107		D 1	D (> 1	7 7	7	€	-

	A3A63,63 LAL64,63 A.061,63 0A16-63	4,000 V3 4,000 V3 4,000 V3 4,000 V3 4,000 V3	. VLA3 'V3 A. ALL 'V3 VALL 'V3 L3AL 'V3	11V06 A3 3620V A3 0163A A3 1033L A3 L3640 A3	٧٠١٠
**************************************	20113	ALL13 13V13 3013 3013	2444	VA343 VLL43 V3433 V3433 V3433	c
145AL 01 145AA 01 145AA 01 145AA 01	V330L 01 V33VC 01 V3VVC 01 V3VVC 01 V33VC 01	11603 01 11603 01 01743 01 01743 01	1,0512 01 2,312 01 0012 01 VLV61 01	0401101 ALbb. 01 4011. 01	C <
144	1 00000	17170 17170 17170 17170	1000 1000 1000 1000 1000 1000	01.77	ن دسورت
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	7 7 7 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	777	77777	111111	0
1,343 A3 3,244 A3 4,444 A3 4,444 A3 3,244 A3 3,244 A3	113.612 33.06.13 73.61.13 73.61.13	10.00 L3	1.001V 03 2.01.1A 03 2.01.1A 03 0.1A 1. = 3 0.1AV 1. = 3	27.02	الم مريدة الم
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	00303 4AV03 4AV03 4AV03	11013 61A13 V3813 V3813 11013	\$ \$ 1.5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	č.
ALLL631 VLAS631 VLAS631 VLAS631 A-LL631	.3.14V'51 0.4VbA'51 14V.1A'31 3.64.1A'31 3.64.1A'31	VV111 31 1036031 147.10031 3V010031	VA165 31 AVLO3 31 LAAVA 31 AVLO3 31	100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	C <
621 ° 621 ° 621 ° 621 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 ° 631 °	. 3V3 11.6A3 33.0A3 6V.A3	1 1 0 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 1.13 3 1.23 3 1.23 5 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	c.7
772	11111	77777	7 7 7 7 7 7	~ ~ ~ ~ ~ · · · · · · · · · · · · · · ·	c.

The same

LA1AA 30 bv.vl 30 vabve 30 vabve 30 vac-3 30	07 9 55 2 7 08 179 5 2 7 08 179 5 4 08 777 9 5 7	01100 20 24000 20 24001 20 2220 20	\$446, 40 \$446, 40 \$446, 40	07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 0	٧٠١٠
1 44444 0 53333 V 0 6233 V 1 6437 V	X6V44 31-34 31-34 31-34 31-34	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1000 AV	13702	ć.
10.13 A1 21.152 A1 VL2L2 A1 51.333 A1	23725 A1 3375 A1 340 A1 1.00 A1	17 91107 10 - VP 11 10 - VP 11 10 - VP 11	17, AA (A.) 17, AA (A.) 17, AA (A.) 17, AA (A.)	17. ALL 17.	c <
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	02.AV L23.LV 63.V°V 3.L20V 1VL3V	. 13v 12c4v 13c4v 13c4v 12c4v	0111V 101.V 101.V 101.V 101.V	13.4AA 13.4AA 13.4AA 14.1AA	c¹
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	77777	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E
1.033 20 1.032 20 1.003 20 1.20 20	120126 10 120126 10 120126 10 120126 10	\$1,400 10 \$2,400 10 \$3,600 10	3.1.66.0 3.1.66.0 3.1.60.0	10.463.0	۷۰۰۷
41414 4144 4144 61714 418-	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	11001 11.41 11.41 11.41	11.843 11.843 11.843 11.843	11161 -7161 -7161 -7161 -7161 -7161 -7161	; ¿
11370 LI 15167 LI 15167 LI 75167 LI	VL (2 2 L) VL (2 3 L)	2VVA2 ': 1 V V33 L1 A3A12 L1 13LV1 L1 67001 L1	V3316-11 V3316-11 V3316-11 V3316-11	10,7254 10,70501 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507 10,507	c ·
1334A		12161 12161 12161 12161	LAL 32.01.1 53.01.1 14.001	2.031 2.031 3.031 1.31	C.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	7777	100 X 00 X X	7777	c

1326.	٧٠١٥	a
4.140	ć	
A300-VI 0AL-A 1326-A	C·	
177 CA16-1	c.7	ومعلوبات
117	e.	1
00, ATTEV TETT	٧٠١ن	مربعات وجذور تربيعيسه ومعلوبات
****	ć.	
07837,41	c v	
٩- ١- ١	c.7	
7	c	

THEFT

Н																																
09,11 A.		70199 104	>	~						٠٨٠٠٧٧		101	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A	מא דדרעו	01/14/14	· 410 · Vo	10016'00		۱۸۷٫۸	, Y 1 1	X X Y		1110 40	\ \ \ \	1023,A	Y 7 0 7 0	V 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4000	< / > \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3 F P . V		4.10
14041	70107	17447	1 ////	4.674		787	۸٠,		0 . 	4944	p E	ابر ۱۹	n 51	2 , 2 , 2 ,	م ن >	4,4	20		9 7 0	2. 2. 2.9			1111	t t	4	-4	1.27		5	4.740	:	ć
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1070 TAI	1 105 V	1 V T T V V	V-1-1 V1		1340 V	V 08 A1	7.01.1		17 5 1117	r I	٧, ٢٢٩٠	01112'V!		* * * * ·	A TOVO	A. 44.4		÷	LOALV	7	711.7	13,19451		7,1709	7,177				> - 00 8		C·
1440		1411.4	14.6.0	119717		مر دی	7	1	-	17771	ı I	٠.	112911	4 4	e e e	1407	17/9		1777	1100	``^	7 . 4 4	1.00-1		2	>	3.Vovt	-		.5		c.7
7 7	31	10 80	n 1	180	- 1	rafti .	20	L-W	20	7.5.1		20	644	-	٤.	-5	-4		-7	-4	-4	- 4	177		-4	-4	V17	AA		a i		c.
V	b. 44V' o	7.0.74 10		. I . I . I . A . I	1 1 10 10	-1 0 - -1 - >	43	14918	74.40	VVAILLO		1.145	(o <			0 × 0.1 0	۵۷۲۷	-	٥٦٧٧	AVOO	, , o		ALAILOO		, 44	0,147	50	1000	100	۰ ۱ ۲		٠١٠٨
4 . V. V. V.	م اء	, , , (- - J	-	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ノイバ	100	0	41757		LIALL	>	مر تار مو		٠ •	7.0		세 세	7	11	4	* V 2 3 3		YKYYY							ć.
1444 41	1446'A	A 3554	21 . L . A	C P	4,777.7		۷, ۵,۰۰	V ATTO	33 - V A	621.AA.A.		14, VEATE	14.44.0	. Y	. ~	د . و	۲ ا	4	< ,	Y OVAS	Abbio AI	V. 0818	V 283 V	,	01213 A1	LOA3 A	4. 5. 79	V 44V1	11.21.	*		
10110	123.	7.4.	2 - 7 -		. 2 1 .	4 -		-17	1	4440		-4	>	3	_{1}			-	ال م د	٥ // >	35778	17.7	17.		94.40	イベー	ź.	7	-		(د.ًا
444	-4		- 4	t t		t -		-	414	-		410	-	-	-		part.	_	-		۲.>				4 .		4		-			C.7

24/10 AL 24/10 AL 24/10 AL 26/10 AL 26/10 AL	1, 657 11 1, 651 11 1, 651 11 1, 651 11 1, 651 11 1, 651 11	14653 11 14653 11 14654 11 14654 11 14654 11	11. VY 07. 11. VY 11. 11. VY 11. 11. VY 11. 11. VY 11. 11. VY 07. 11. VY 07.	11, 75.00 21, 27.00 21, 27.00
1.01 12102 12103 12103	10070 10070 10070	4000 V	37601 13.11 77111 77111	11212 00212 00312 15012
19,249, 19,249, 10,249, 10,044V	123AV 61 123AV 61 1131V 61 1431V 61 1431AV 61	13V3A'BI 17ABL'BI 17ABL'BI 17ABL'BI 17ABL'BI	15111 b1 16060 b1 14730 b1 17330 b1	60.463 61 44.433 61 44.433 61 47.64 61
1.1801 7.1801 8.1401	107-101	1297997	12/72/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/ 103/73/	TETAME TETAME
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17771	11111	77777	2 2 2 2 2 5 °
لد اد ک ا	 ابابابابابا		 قرق و د ب	
	1. 414 . 1 42. 44 . 1 40. 40 . 1 14. 40 . 1	-	11116 60 11116 60 11116 60 73637 60 37011 60	VVIVO 60 - VAI3 60 - VAI3 60 - VAI3 60 - VAI3 60 - VAI3 60
144. 11. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.	7777	11 11013 '.1	17.16.6 14.77.8 16.57.8	1001 V
11 2442 11 1414 3464 11 1414 4444 11 1414 4466 11	101 1010 1010 1010 1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	0.000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	1,01 VVIVO'S 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1,010 - 1,013 1
11 20 22 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	124.1 61	AVA-' 61 Abana along'. L AVA-' 61 AA3AA 13AAA'. L ALA ' 61 3ALAA 23LL'. L ALA ' 61 3ALAA 23LL'. L ALA ' 61 1. AAA VAAV'. L	1779 X X X X X X X X X X X X X X X X X X	3,50,000

13 44. AL 134. AL 1. VOV. LL	1 V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	7077	40306 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044 4044	642A0 01 6. Vb; 01 1A145 01 34034 01 V:VL4 01	ن. ۰۱۰۷
11111	4 44444	22223	14.57 44.51 44.51 74.57 75.44	1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 1444 - 14	
12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	4303	VILAB . 1 33308 - 1 03748 - 1 003748 - 1	0.100V .1 0.100V .1 0.100V .1 0.100V .1	1. ALL	¢ <
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	2.4.761 2.4.761 5.4.161 3.2.4061	14441	1,700,1 1,700,1 1,700,1	1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \	ے ومعلوبات ن ن'ا
2 11 to to to	20 20 40 44	* 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	77777	C }
103VA-01 103VV-3L	12. 44. 31 12. 44. 31 16. 46. 31 16. 46. 31 17. 46. 31	12 1 9 7 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	31 12 - 21 11 20 6 21 VV 7 AV 21 00 1 6 A 21 0 1 V 1 A 11	11,641, 41, Valve at Valve at Valve at Valve at	بعات وجلود مرا ۱۰۷ آن
6 V . 3 L 3 3 A 5 L 5 A 5 L 5 L 5 L 5 L 5 L 5 L 5 L 5	12. FA 179.A1 179.A1	12777	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	44444.	\$ 3
443 54-VA1 16-14 443 54-VA1 16-14 443 54-VA1 16-14 443 54-VA1 16-14 443 154-VA1 16-14	63613 . 4 V · 181 . 4 V · 181 . 4	20174 . 4 66134 . 4 7324 . 4 VAA64 . 4	T. 12922 T. 199.1	11.331 - 1 0.466 - 1 1.434 - 1 3.665 - 1	0
124A1 3V-VA1 134A1	1000A1 5443A1 5444A1	0333A1 Lb31A1 bL0.A1 33AbL1 13bVL1	172AL1 173AL1 173AL1 173AL1	0.3.32.1 5.3.32.1 6.3.32.1 1.V-2.1	€7
423	12 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			the se there in	C

- 1112 -

VL-1A - A 15620 - A 11620 - A 11620 - A 11620 - A 11620 - A 11620 - A	V- Y- V-	19, V.	10.00 PL 11.00 PL 14.00 PL 14.	1,174, 94 1,175, 94 2,041, 94 8,04, 94 9,04, 94 0,44, 94
11:17	7.7.7.7 7.7.7.7 7.7.7.7	X	41.1.1 11.1.1 7.7.1 7.7.1 7.7.1	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
VL-L4,44 13V34 14 15013 24 - c454 44 L-1/44 24	14, 12, 12, 12, 13, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14	\$50.00 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	11,9020.	11 VIV. 11 VIV. 12 VIV
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	TT - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	101322 101322 101322 111322 111322	133.44 147.57 147.57 147.57 147.57 147.57
0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	22222	**************************************	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	\$ \$ \$ \$ \$ c.
17 24 24 VL 17 24 VL 17 27 VL 17 27 VL 17 27 VL	00100 VL 00100 VL 10-12 VL 57413 VL	10 61 VL Vo. Ab AL Vo. Ab AL Vo. Ab AL Vol. VL	3063AAL 3063AAL A0ALAL VAL-LAL AAAAO AL	10 50 4 AL 10 50 4 AL 10 50 4 AL 05 - 44 AL 06 - 44 AL 07 - 64 AL 07 - 6
40 - 13 45 - 13 17 - 13 17 - 13	AA411 41314 VL314 50314	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 V C C C C C C C C C C C C C C C C C C	11 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1
6556A 14 501AA 14 201A 14 2024 14	V36AL 13 1310L 14 1310L 14 1441L 14 1441L 14	LVALO 11 11.30 12 15.410 12 16.75 12	11 40 21 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	ייייייייייייייייייייייייייייייייייייי
1201277 520222 520222 130122	1.6.11 31.611 54.411 54.411	102212 102312 102312 10212	4 V4K1 4 V4K1 7 V4V12 7 V4V12	7.77.7 7.77.7 7.77.7 7.77.7
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	<pre></pre>	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	M M M M M	" W W W W W C.

Vr 17171 Vr 17171 Vr 17171 Vr 17171	AL 345 AA AL 240 AA AL 245 AA	7 7777 - 17787 -
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
TT 507.7 TT 57.70.7 TT 57.70.7	יד ויד ויד ויד ויד ויד ויד ויד ויד ויד ו	11 41 2 1 4 1 2 1 4 1 2 1 4 1 2 1 4 1 2 1 4 1 2 1 4 1 4
447111	140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.0000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.0000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.000 140.0000 140.000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.00000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.00000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.00000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.0000 140.000	TV7.777 TV7.777
	0 10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
VT TER TY	AL 1111 AL ALALA AL	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
19192 19192 V6181 V6181	1424 1454 1454 1454 1454 1454 1454 1454	197 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
44,71054 44,710054 44,74100 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44,7410 44	102-V'11 A01VA'11 A1AAA'11 A1AAAA'11 A1AAAAA'11 A1AAAA'11 A1AAAAA'11 A1AAAAAAAA	22222 2222
1.3 3 1.0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3.44 111611 2314711 2314711 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 2314111 231411 231411 231411 231411 23141 23141 23141 23141 23141 2314 2314	100.10 100.10 100.10 100.10 100.10 100.10 100.10
320	100 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	

12 - 25 AA 13 - 25 AA 13 - 12 AA 14 - 15 AA	\$2,44,00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,40.00 \$2,	7 7 6 9	620V3 LA 6V6 12 LA 6V6 12 LA 72 LA 72 LA 74 LA 7	11.00 CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CA
1777 1747 1747 1747 1747	A-VL1 24VL1 45VL1 45VL1	63.6L(VA6L) A··A(LA·A) cl·A(14.5	WANT OF THE PROPERTY OF THE PR
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000	AALV : 2 6 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	12 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
100 Y	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 1 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	454440 44444444444444444444444444444444	11101 C
1 (0 0 0 0 0 A A A A A A A A A A A A A A	ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر	2	3 2 3 4 3	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >
AVAV + A \$A31A 0A 1.A481 0A V1-31 0A 10510 0A	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4 4 1 2	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	71.72 72,24 74,44,37 74,64,37 74,64,37
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1001 V31LLY 0 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	1, 122 '3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6241 AVAV + A 571 8A1LA OA 63A1 LAUBL OA VIAI VI-11 OA VIAI VI-11 OA	70 A 24 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	V. A. S. V. V. L. V.	5 1777 6 1777 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1 1747 1	**************************************
1646 33 16341 AVAV + A 3746 33 33771 67314 CA 5746 33 30771 17181 CA 0116 33 3771 V1-31 CA	30V 33 22CA1 23V52 C 30V 33 CACA1 6-132 C 34V 34 L-LA1 AAC13 C 11V 34 AALA 1-LA1 AAC13 C 11V 34 AALA 1	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

>	. >	>	>	>	>	>	>	>	>	>	<	<	<	<	~	: <	<	<	~	<	<	<	<	~			1
0331	0 1 0 1	3463	11.43	137	4117	11.633	1///	10	17.4.6	•	V\$ 446 6	BZAV'b	4,114	1.53A b	5	1 20	14.011K.	3 7 1	0	V * 0	106.46	31.3	777	*		01-/	
٥٢ ٨	V-301	5 30	0 0	> >	Đ Đ	10011	0	400	-1	01	67101	0 T Y	0,1	YYO	0	× 0	10497	>	>	D	0	40	D	10945		ď	
1063'0	V3043 01	۷۵۶۶۵۷	11.43 0	0,5170	V. 64.V	21444,01	SACLO	0 KK VV	141 o	4474	CEVALOA	LVOLO	VYAL	0 419.	, 1 2 2 4 4	0 1 V9 4	63601 04	1,441	46110	ە. ە. د	S	0,000	194-	661.0		c.	
440.	1.2143	40	17.	1771	17.4	277313	1750	1171	` . ^ ^	م ا ـ	: · A * * 1	· V · 5	- 0 V	+ ++ ++ 0		ر م ن	5V1. · · 3	4 2 2 4	> 1 %	ه. ه.	13:062	77.47	2417	4415		c ⁻	
O	631	20	2.5	10	60	*** ***	00	20	00		144	-5	-4	4	-1	-4	777	-1	-1	5	140	-4	4	1		C.	
40.1	ALABB VA	18 V	<u>^</u>	λ . κ	>	00141 VA	47179	16:00	V 5 V 0 L	7 4419	AV LOVIO	Y 262 V	3.44.5	A 1772		7.475	AN SATAS	1-16 A	Y 75.7.	۷,۷۸۷	-<	V. 708.	LVVO A	V 9881		31.1	
قبر :	17.47	7.1 0	7.4	7	17	17100	1	25. 196. 1	777	اء الله الله	AVALI	3	1776	4	- 4	,l 66	20	Fe.	1	10000	100	107	7	굮	*	ć	
0	45 94999	66000	59899	V 616 3	× >99 ×	INPAN 32	1804 3	3 PTA :	7 119K	165A 3	4: AAd . L	VVOA'	LVAY ?	\$ V1 V .	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	BAALS	LLACL 32	27474	-A112 3	ں قر اب	\$1. Ac :	, 00 L	1070 3	20104		c .	
11.3	LAALAA	7///	V.'V	37.00	> 22.5	121272	7198	٧٠٠٧	03 PA	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	44,441	VOVI	V: 0 :	V777	× < / .	V · · /	31.16.14	1 A 2 6	AAAL	-5 -5 -7	トノマン		14.6	1174.		€.7	
	2.5			4	ابر	بلد	-1	1	لہ		بر						_1		لير		بہ					e.	

TENTEN FA

22223	\$ \$ \$ \$ \$ \$	33333	****	>>>>>	
VL 24111 VL 24111 VL 24111 VL 24111	100 mm	77.77 77.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07 71.07	A737A 67347 77347 97448 97474		
1277	7	11.000 VV	66021 17.231 17.231 2VL31	1. A 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17,	0V114 U1 VV131 U1 5V114 U1 5V0-1 U1 VV1V1 U1	**************************************	17 10119 17 10119 17 10119 17 10119 17 1019 17		
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	**************************************	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			٦
اد ا		33333		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Ì
>>>>>	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	>>>>>	>>>>	and the transfer of	i,
V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2	3474 3474 4 . V	X	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
25076	77.4	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	***	4 4 7 6 6	· ·
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1671 1030 1671 1731 1671 1731 1671 1731 1671 1731	101 1011 101 1011 101 1011	0001 VA-1	01 ALACI ALACA ALA	
A Vb ch ch vivit Vav 1116 ch Abvit Vc' 1216 ch bovit Vc' 1216 ch vivit Vc' 1216 ch vivit Vc'	120V 01 12651 1010 101V 01 VT631 131 101V 01 10631 131 111V 01 1010 111V 01 1010 111V 01 1010 111V 01 1010	AVA 04 V4 01 40A? AVA 04 -L-01 -4!V	νους 1010 το 19.1V 1010 το 1010 1 1010 το 1	Abstro of 1940 1 24 Abstro of 1940 1 24 Act 1940 40 0454 54	c c

	E
(200 (200	4.0
1	4
2	*
	Ť

201-1, 1V 62750 LV 62761 LV 62761 LV 62761 LV 62761 LV 62761 LV 62761 LV 62761 LV 62761 LV	0144. LV 10016 0V 10016	7 \$3 . cv 4
145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0 145.0	17074 17074 17074 17074 17074	14414 14414 1444 1444 1444 1444 1444 1
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	10 V V V V V V V V V V V V V V V V V V V
000000000000000000000000000000000000000	077777 077777 077777 077777 077777 077777 077777 077777	13212c 13212c 13212c 14.410 14.410
<	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
\\ \(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	ALAce 3V ACVE; 2V ANUAS 3V ANUAS	مریعات وجدود بر ۸۳ ۷۲۵۷۶ ۸۳ ۸۲ ۹۳۵۷۱۰ ۸۳ ۹۳۵۲۸
1445.7 1445.7 1445.7 1445.7 1445.7 1445.7 1445.7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
17.41.12 17.40.12 17.40.12 17.40.12 10.60.12 10.40.12 10.40.12 10.40.12 10.40.12	7 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	17,001/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,012/2 17,
12610 12610 12610 12610 12610 12610 12610 12610 12610	144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 / 144 /	11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
		< < < < < < c

24, 27, 24 24, 24, 24, 24 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24,	74 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	37.00 VV 37.00 VV 37.00 VV 37.00 VV 37.00 VV	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
1,021 1,2021 1,2021 1,2021	1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Velat 10121 1-021	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 Y 4 Y 4 Y 4 Y 4 Y 4 Y 4 Y 4 Y 4 Y 4 Y
A3212 V2 V3212 V2 V32	1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	**************************************	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 V3V45 V4 0 CL46V A4 2 A5 AV A4 VALOV A4 VALOV A4
12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	14 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	111111111111111111111111111111111111111	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.34.1 1.44.1 1.44.1 1.41.1
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	< < < < < <	> \$ \$ \$ \$ \$	\$ \$ \$ \$ \$ \$	\$ \$ \$ \$ \$ \$ c
1.2.4. VV 2.4.4. AV 2.4.4. AV 3.4.4. AV	%, 262, AV %, 262, AV %, 262, AV %, 262, AV %, 262, AV	VA 2223 AV VA 4223 AV VA 424 AV VA 44421	V6AA1 AV 12.31 AV 13.32. AV 13.75 LV	71,77. Y7 71,77. Y7 71,77. Y7 71,77. Y7 71,77. Y7 71,77. Y7
1.611 7.611 7.611 4.611	14.4.00	17.77	12107	12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174 12174
100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	V3A A3 V3A A3 V3A A3 V3B A3 VAL A3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	· 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.603.71 2.603.71 1.113.71 1.113.71
	\$? > 5 \$	40004		2 2. 0 -1 2
	1. 2460 34060 1. 24160 1. 24160	2120V0 4 1614V0 0 331.V0 0		1.00/L0 2.00/L0 3.00/L0 3.00/L0

Be a distance of many with the second of the

1 1 10	44 1514.		4 . 44	1,21/	47. 444.V	A36LV'16	4. VIO. K	Lo.LA'16	91 4.1.0	10101	7 081	- 0 10 1	AV3'	3.443.16		- 12	77777		91,1094.		20	,9980	. 9400	30344.3		V-10		
-	1144	- 20	-	200	Ś	Š	5	11/4/1	5-	هـ	ال سر	70	سر عر	-	200	مر ک	-4	-4	4	- 4			-4	141.4		c.		
707	49 14VI.	7-7	7 . 1 . 4	4 - A7	ه. ۲۰	10.0	4.	3441. 64	٠.	7,9,4,4	> 9 To	1 4 5 V L	7.94.9	11716 YA	AALBVVA	?	SALLY VA	> > :	> > 1	1 1 1 . 4 V 1	1416A'VA	PP3AA'VA	LAON'VA	44 A5 - 44		c. <		
0	V+.V.1	س و	×	O V	-41	~~	l. n.	31.6V·A	V-74V	, , ,	* 44			798897	-94440	-0	さいマントし	-48			14441	-	- 100	TATT		€,*	ويوين	
()	750	150	25	ph	750	LV.	20	¥3V	20	1.0	124	-4	-4	7.38	740	-4	-9	-4		٨٢.	44	۸۲۸	۸۹۸	7.7.4		c		
هـ	م_																_	`	,					_			4	
U	CESAA -	7	4375	-1	evace . b	4 . 29 ATT	9 - 52440	4 . KVV . 2	۹۰ ۲۴۲۷۲	. ۲۷۷۲	Chibb b	. 1772		·	•	13336 bV	14 VVVV 61	VILLAV 6	. CAAA 61	- 2	V6 122.6V		76			01./	المام والماد	35000000000000000000000000000000000000
01	· VVESO IN	· VIGEO ITI	141 14322	171 6.9-1.	0 × 1 ×	TAIL ILVE	144 CAA	171 C-VV	***	171 02442 .	VALL COLLA	122 10221 .	1431 3-111.	. 6000 144	1446	1441	1446	1449	145.	1179 1454	17.0 1454	1.44 1450	0250 1727	77.	*	1.1	مت مدی	35862
01 14141	· VYEES IT	10111 CABIA .	OLIA1 14311.	· 1.411 0.8-1	06121 0720	INTE NY TITEL TANK	A VA CAAA! CAA	AV- O ILLE. LY OVEL	ACLO VA CCAAL AAAA	· ryves irry. ry se	TTO AT SATT COLLA	ALO'VA . AAN LOLLL.	· 1111 · E ITTIO TA EQU	. 3331 1887. 8A, EVA	3 VA L3241	6453 VA 11441	TOTAL TARTE	AA-3'VA ABAAI	1.64 VA A.321	LING ILELL LYLLO	THE NASAN COLL	VALA VOSEL ANTERE	osto itila tvitial	117. 15:4: 14 4-19	*	1.1	1.000	各国和福祉
AL-VL IVAAA'VA LILAL LO	LALLI CSSAA	ANAL VEAVL'VA 10111 0161A.	VLCAL SC.AL'VA CLIAI 1431L'	3.342 . 140L VA . V141 6.6-1.	AAL SLOAL'VA OBIAI OVAO	LA-AL VIVIL VA - 1231 ALVE	SELL ANTEN CAASE CAASE	VIALL 122VO'VA . 3221 C-VV	CVOLL LARGE VA COART ARAA	. LAALO TALA TALE CAAAL	boall bleavys evast chisa	Lb-LL Olato'Va . 111 (CLL)	TABOL ILOb3 Va ciasi ivili	TAROL L-VAS'VA . 1331 Sece .	LOL .0.13 VA L3341	V330L A6133 VA 11211	LYLOL SAOLS VI LALL	SALOL OAA-3 VA ABAAL	ALBSL 31.64 VA A.321	LIVEL ADDAN WA ALTEN SAND	PATCH VASAN COTAL	. V33L CAAAA VA ACTAL AA.	0250 17:78 7A 7197. 7577.	141. 161.4 44 44.145 1511.	*	1.1 0 0	Sin 620	各四百万元 ·

12010 36 12010 36 17010 36 17010 36 7 17 36 7 17 36	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. VLV3. 36 . VLV3. 36 . VL-V1. 36 . VL-V1. 36 . VL-V1. 36	11. V.	44, VOO
	11 to 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	1777 1777 1777 1777 1777 1777 1777	11414	
44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	4V66V 64 113VV 64 7372V 64 7372V 64 7372V 64	44777 64 44674 64 44674 64 44674 64 44674 64 44674 64	19 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	19 77 V9 V
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	123466A 123466A 121.06A 1VA6A	VA. V.3 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	44444 44444 444444 444444 444444 444444	1313AA 1313AA 1313AA 1313AA 1313AA 1313AA
4	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	3 3 3 3 3 3		>
م بر م م م				
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	60.000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	VAC	VILAA 16 011VL 16 617VL 16 617A0 16 A1-10 16	11112 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
2311 A5136 A 1150 A 115	4477	7 7 7 7 7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,111,111,111,111,111,111,111,111,111,
111 A5175 A	6311 6A3A1 2011 40221 3011 40221 3011 40211	K V3C-4 112- K V3C4 112- K V3C	1,11 V114A A 1,11 013V1 A 1,11 637A1 A 1,11 637A0 A	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 V C by by 11: 1 13: 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	VVAT 64 36311 6A3A4 VVAT 64 A-011 A1-44 VILT 64 14011 4CLL1 VATT 64 ATC11 AVA11	13V3A VV-12 bx 11c11 Vxc··· x 1212A VV2bx bx 3Ac11 12c6 x 1A33A LVLAX bx 3Ac11 Vxc·· 1A33A XVc/1 bAABV x 1A13A XVc/1 baabv x 1	302 64 40111 VILAN A 1016 64 00-111 6470-1 0204 64 00-111 6470-1 0204 64 00-111 6470-1 3005 64 40111 01-10-1	4 5 1 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

AL S'A	, 21 L	V 7 101		ACALLA AB	, 111,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	. · · ›	¥	8V	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		9 5		6. A. A. A. A.	3006	1,184.	40	105.1	37 20045		1 . T. 1	1 5 5 6 7	24.17.72	1, 44.00		01.7	
0	÷		o	1.041	o o	ů	1	ء الي	1.144	-			1 -	1.77	-1	×	-5	×	1:451	× ×	· ·	. 44	<	< <	:		
. > > .	. >- >>	. AVA .	7777	T. V.V.	V-3A.	.VTES	. V - > x	744.	145AL . A	٠ اب ن	121			4.04514	٠٥٧٧٧	10116	W. 050.0	. 54V.	. 3177	ه دري دري دري	, K & C	17	A. 22 . A	11 17 - 4		c .	
-	- 1	ظم خ	الہ ا	>3:41.1 11:41:1	7 - 7	1	10	AAVETE	\(\frac{1}{2}\)	- "."	~	20	طلبي ا	1.1.1.AV	A 2 4 4	VYY 3	AV: : AR	27.4	1747	2.0 2.0 2.0	1 4	17.7	bashev	AZAC		c"	
(,r	100	1.0	80	۵. ۱۸ اپ	11	5.0	11		25	100	- 4		-4	4	-4	-4	974	-4	-4	-4	- July	-4	AAE	-4		Ç.	
1117	46341 16	14. L		7.6.0	11110	3374 0	ANTE	11-14 cb	VA . A C	ا دوی ا	0 1.44	0.001.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	44,23,08	0 4444	21370	4. FV 1 C 1	0, 447.0	5 1 A	0.141%	5 V V . C	41.4 0	VL2A6 36	11163		1 - 25 - 7	Jest 12. 2. 2.
3	1-444	>	>	>0	ż	3	3	فر		غر بس	20	٥	مر لہ	1.444	Š	-	11 17	1	4	-		ż	Š	٠		о.	4
VA15 .	4. 44444	٠. ٢٨٠٩	1 4766	. Y : Y9	410	. 410.	- 49 Yo	1-144 .4	1705	1.74	. 4447	Ve 13.	1551	VALVY		10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	144.	37.11	9 8		77.0	699	1144441	1177		£ ~	
3,00	144407	4610	· >	32 43	100	10 0 A	7 Y Y 3	/* · > >	49.0	4744	4040	VLCOLU	41 V 2	104		X77X	-4	イベルル	۲٠۸۲	-4	1441	000	A147 :	Ś		c.T	
4	376	-4	-4	-4	24.	and the same	page.	200		0	312	107	214	-0	<u>م</u>	4	مر >		-		- 4	-	, D - Y	-		c.	

Manual

44 75444 44 75444 44 75444 44 75444	49, 75, 79, 69, 69, 75, 79, 79, 79, 79, 79, 79, 79, 79, 79, 79	44 22 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	AAALET EE AAALET EE 12121 EE	23335 W 23335 W 2335 W 13356 W 13356 W
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		11111	11100011
VAAAL 12 21.60 13 21.60 13 7.160 13 7.160 13	11,230 12 AAAA0 12 21,5110 14 21,5110 10	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	11, 4-840 11, 4044 11, 404 11,
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2	102716 102716 102716 102716 102716	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	هـ هـ هـ هـ هـ هـ نـ نـ هـ هـ هـ مـ نـ ۴ ۴ تا تا	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	*
6 · 3 · 3 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4	**************************************	10111 V V V V V V V V V V V V V V V V V	60 6 4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	40 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
>> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	V 443 V		2006 A	1314 Ab 1314 Ab 1314 Ab 1316 Ab 1516 Ab
A. 01988 1.89 A. 09.11 1.80 A. 19.82 1.81 A. 19.82 1.81 A. V28.9 1.89	V 4V94. V.443. V	12.1. 1.4. 12.1. 1.4. 13.1. 1.6. 13.1. 1.6.	13.1 606A6A 13.1 00VA6A 13.1 VALAVA 13.1 VALAVA	47.17.17.17.27 47.17.17.17.27 47.17.17.17.27 47.27.17.17.27 47.27.17.17.27 47.27.17.17.27 47.27.17.17.27 47.27.17.17.27 47.27.17.17.27 47.27.17.17.27 47.27.17.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17.27 47.27.17 47.27 47.27 47.27 47.27 47.27 47.27 47.27 47.27 47.27 47.
6711 14 101-1 6-174 V 64-1 13 ALA-1 5316-V 6141 13 AA1-1 14-16-V V-11 13 VV1-1 16-V V-11 13 661-1 43610-V	AVAL 14 6-4-1 VOVV3 V AVAL 14 -4-1 VOVV3 V ALLE- 14 134-1 555V4 V C-V- 14 104-1 555V4 V	12	1V6 . 4 V13 . 1 60 6 V V V V V V V V V V V V V V V V V	4.5.6.4 145.1 1514.46 4.5.6.4 145.1 1414.46 5.5.6.4 145.1 1414.46 5.5.6.4 145.1 1414.46 5.5.6.4 145.1 1414.46 5.5.6.4 145.1 1414.646 5.5.6.4 145.1 1414.646

														_ 7	5 -											
•	7510	-111	7.1.5	. A: 60 3	××	اسر اصر	_ i	-4	12110	-50	2//2	A 22.5 A	A33 3	1777	" " " " "	2	* 4V9 T	4	4	. 44.	Š	الكور	4	0 74	AVCAL 3	C.
		-	20	21216	124374	10VYV0	340045	4023.V	VYLVAA	νογονι	مر	20 Q. Jun	14 3 1 VL	>0.	ò	9 0	3. Asbe	\\\\	1410	T1 22	7	594.49	V 20	010	6 4 3	c _a
	-	م. 0۔	>	A b	-A	٥	-0	4	۵,	۵_	ه.	>2	>	^	>,	>0	· >.	>*	>~	>	>.	Y9	<>	~	V.7	c
	27 47	1975	1241	A11-11/2	· ·	7 / 7	-/0	2	Ve 1.2+ 3	11.			4.848.7	اه.	4 9470.	AVZIES	T 195	VV - VV 3	5.	Y	`>	LABAA A	You	V+1	V . A	C
	77.7		1.67	VSAAAA	1640	- Pri	3	10	21.1.3	>	A 2.4	1111	42 - 5A	2373	197	مر لي	4.0449	٥	101	Y0"	핔	1045.15	>	10	74	J
,	< >	V:	V*	٧٢	۲,	<.	ابر عر	s'	7.7	t t	ő	,-l	24	al e	-3	I	0	۸۰	VC	, I	0 0	U V	No	0 4	27	c.
	T 1.45.4	178017	2 4 3 4 L A	1VV-1.4	T 0/1.3	00TA	7.30	0 - 4 6	4-1.43 A	11 / 1	_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-	VE11-4 A	3			11.644 4	-	5	"	44.1.44	4.7444	601.A. A		·calba	C· 1
	0	3141	1-09	1-5745	AAR	-	V.	0	V2 - AA	79.4	20	7	27450	اب	1-1	- 4	1.464	L/	1	10	200	4547d	-	_D	200	c?
	-	24	*	A 3	13	0	FP PA	7.4	10 A	13	*	100	٧٧	44	7	40	7	44	44	7	*	19	۲۸	77	7	c
,	4	37	4	4 1-V'A	>	73.1V	377.	14-A	V21/A0'1	0197	الم الم	part.	771077	79	77	0	V · · V · · V		414	>/	4.44	1.34Ve.	17.50	4099		c. <
-) ,,	7.7	7	376.1	ري ام		2	7	7163	.0	~	50	ABIA	X	7	+	444	400	10	200	140	27 55	AA	>	_	c [†]
				77		~t		Ž	<	1	6	3.1	7	17	1		مر	>	<	لے	0	200	7	M	,	C+

.

Adama.

-

مجمدوع قوى الاعسداد الطبعيب

	A	A	4	~	. 1		4	,			4	6	. ,,	-	-	_	-							_	_		1.5
	0	20	1	4			•	عد	>	<		0	40	-4	~		•		_	_	_	Ü	641	~7			G
			مر		ė		-1	4	_																		
	4		- 0	-	17/74		>	0	<	è	1	-	25	۲ لـر	VYY	4	Ś	>	44	14	4						ر ۱۳۰
	100	1	0 > 0	1	<		7	V-141V	10	50	140	>	-20	1 b	2000	۷.0	· ·	11	LOSAN	4	1.A.L	\$	١٨٧٠.	44	4	_	(*
	2	10	0744	ő	4		امر الر	1041	ö	5	2 V 4	4	"D		\ \ \		م.	ظر	**	,							
	****	***	ナマンマナ	· \ \= c	41941		>	00A11	در در ام	>	-	40	7 7 0	CAA	40901	ھے طہ اہ	>	>	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5	5	4.010	* > 9 ·	334	را ا	,	ሤ
			۲>.					-0							,1		4	_									
	1		- VTV7	1	<		1111	****	1.170	1.V.44	14443	- 4	>-	-	1 4.7	130	- ;	>	14411	all a	4	40	19	1.14	44		©* %
	1	ক ন	** 4141	22	_		er.	11111 0	4	4	7 >	<	1 47,44	VALA	* \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	146kz	*0744	1 レイイイ	7444	1773	2440	4 V9	70%	٧- ١	\ \		Ű 'n
•		, Fr	V.11V.	*******	1, 220	f	9. 20. 2	457.0	,0 4	4	>		11.4	۸۲۸	7 >2	7.5	1 1	л	1444	٧٧	10°						ย์
		, A	からせい	449	441	3	4 > <	4:V.	11.	141	- A-	371		>	- t	0	٠ >	٧,	4-15	1,2	יוג						U No.
			1447				-0"	10.	-6"	3	-3	14.	7 . 0	-P	<>	- 1	, ()	144 Gr	4.5	۲,	4 1						D N
	,	4	44	14	7	-	4	مر	>	<	ر اــ	6	10	74	14	1	:	ور	>	<	لہ						

	n														۴.												
			>	7.	د.,				R			-	-0	< >	VYY	1	40	4 %	44	44	4.7	4.	4	17	VY	41	U
	۸×۷	. 0	12	414	777	449	10	ر در •	141	مہ		عہ	٧٧	اب	5	40	7	.⊀ D			1	D	<	0	20	4	
	¥00.	17.	4 - V	$\forall \forall \dots \downarrow$	177	407	979	I	۸۸.۲	-46		G.	441	640	> :		<	. * >	>	-4	>	-4	D	640	<	-4	
	3	4 1		44	- 4		ئے	>		>		Ď	0	O.	410		٥٥	ئے۔ ئے	77	>	0	0	0		> 2	7	V
	-740	.740	VVV-	2-00	13.0	VATO	· · A 3	0.4	64646	1.7		77	· .	(17)	94049	4.497	7	09510	VAB	7	1 6 A	7 / 7	147	TVOIT	4	> -	
	_			<					4						_		_	Ĭ					V		PVI		
				LVAVA		4	7	4.	o V	4		0	-	5	>	41		> ٢	<	1.10	-4	0	·C	77	_1	-4	
	· Vo	>	, ()	20	AB	47	-	O	**	(CI		,,	Š	-	184	17.		3 4	-1	-4	>>:	٥	V19	141	\$ 0 ₹	Ÿ	6
	1.11	12-21	V 5 V	9:41.	V9 1	2	اب	-4T -,1	107	5		4	7	"D	20	<	500	100	25		P.P.	4	1	5	D)	143	.1/-
-1	υ	D	20	•	-	U		20	ů	-		•	,	عہ		4	4	0	-0		-1	Ú	Er.	-0	-	-	
	ALAL	30		12151		<	-e	-4	5	43		74		0	37.3		-15	٨٧	-9	_,0	-1	11	, a	><	<	O,	
	4	~	20		هہ	4		>	· >	>		-	63	-3	+	YYY	~	. v	-4	and the		, >	41 >	18V	م ا	5	ß
	C 7 7 .	1770	AAG	V . 3.	7.5.7	4	4	- C	177	دکم درو		44.	44 -	1	4744	AV61	2	CIVI	14		ار	VEY:	VER.	ANT	1.60)	14	1/4
																		·			· ·	Ĭ					
	23	_0	-4	37.	-4	473	10	200	AAA	LV					Y3.			>	>	× ×		20	pe pe	14	1	or of	,,
	1	3	5	or of	77	7	0	<	144	<		4	7	5	YYY	>	3	¥	4	-1	<	40	-4	40	4	1	·//
	0	0	74	>	1	-	2		20	4		~	77	-0	0	44	>	4	<	الم	~	صر	_D	-	2	17	
		0	4	7	-				>						70			1						_			7
	0 _1_	4	-4 -0	VKKY:	3	177	-	-0	105-	111	1	er ra e	> 3 5	> >	454.	400	20	4 - 40	<	>			_D	AV 31	5	4	· //•
				4					_0 -4								٠	0		**	- 1	U	D	, ì	94		
	464	20	× - <	· AAc	401	140	426	V.4	00>	7 \ 7		4	0	1	YOV	-2	100	417	404	20 24	100	11	0	<	μP de	ret.	บ้
	,			,		,			b						Ü			O									1/-
Įi	475	677	141	XX		4	"ID	LW	10			-PE	>	200	4.4		4	000		100	کے	0 13	0.43	1 - 31	VAA	401	10
				2		P P					,	4	-P	4	٧٢	4 2		40				4	40	11	44	۲	11

الدالة الاسية واللوغاريتات الطبيعية

ملاحظة _ للاحتصار في الكتابة لم يذكر العدد السائي للوغارسة في حالة ما كون هساء ل عدى فيه وكدلك لم تذكر العلامة العشرية .

	له م	الج س	C 2	* #	ر ک	الورس	لوس	J 19	- B	رٽ
						fb.	٥			
٧	1001	9000	75V.	1777	$\tau \circ \tau_{c}$:VP7 7	13.6	1011	. 1
II.			777	12 AV9V		17971	. 77 7	ANAV	1.4415	7.
	4404	1 . 497	7 · A	17,2227		1 91	17.	٧٤٠٨	1 4533	7,
	7777		-20-	14,145	7 9		V + A*V	, V Y	12911	2
	47.74	·72V	1 291	4- Vos	4 .		1.17	7 - ,0	VASTIL	+ 3
	2-18	***	,							
	272	17/2	-50-	14,194	$\nabla_{\varphi^{(k)}}$	۷٩١٨	7 PA C	AASC	1,171,	
	5" 0 V	1777	+2+4	75 3770	7,7	9229	2544	1792	V + 1 + V	· V
	2970	1989	1779	44 1142	4.4	T - V92	VV-19	: 298	4,4400	٠,٨
	2576	A777	:772	13.66.61	4.5	74P1	1927	\$137	4 809"	- 9
	0002	ATOT	1.4.4	44 1100	4.0	4-43		61.1	4,4144	١,
			e s . le	WT SEAF	w 15	#4 V9	768	P177	7 27	1.1
	0710	44.9	. 444	77. 29.44	7,7	2429	1777	7 - 1 7	1.777	1, 5
	1.9	7 17	. Y : V	\$ - 55VY	Y 7		27,7	¢7V7,	77797	1,4
	7442	440.	377.	22 V 17	Y A	2461	44-10	17:77	700.5	1,8
	1.4.1	411.	7.7.	19,2.72	۲۹	V · A \	2.00	1777	E_EANY	$\Delta [\omega]$
	PAAs	4774	/ ¼٢	7APC 36		, ,,,			•	,
	1717	\$11.	,-177	7-,75-4	8,3	7777	5 V .	4.19	5,904.	1,1
	٧٢٧٧	1073	110-	77.7475	€ ₹	777A	7.70	VYAL	5 EVT9	1 1
	7717		,-177	VP,711A	5.7	۵۰۶۸	٥٨٧٨	1708	7897	1 A
	VAST			P+63,1A	2,2	9222	7:19	1297	٦٩٨٥٩	1,3
	X - 7 V				2,0	190V	1797	1404	V, TA91	٣
									4 1577	* 1
	1.878			73.83,88				P P	A,1777	4 1
	Y0 - 4	7V30		1.9,9:41			VAAO		107. 9	4 4
	VAZZ		,	3.10,171					9,9757	4,4
	11/1A	7940	, · · V£						11 777	4 :
	914.	7.95	77	154,5144	3 ,	9817	4124	, V///	11,1110	۲,

جدول المنحني التكراري المعتدل

تعالقيم س، وهي انحراف أي مفردة عن الوسط الحسابي توحددات تساوى الانحراف المعياري وتكون م تساوى احتمال وجود أي مفردة بن صفر في لم سروع تساوى احتمال وحودها حدج الحدود به س، أي أكر من س عديا .

					1			
	ع	م	س	س ا	3	0	ص	<u>س</u>
	7377.	PV7P3 .	-1V2T	۲,5	1,		: 4444:	
	17900	27082	1404 ·	4,2	: 44.45	71.07	197,90	- 1
	19r	29704	75-1-	r'v	12124	. V9 77	5 197	7
	11	29V22	7.64	۲ ۸	V751A	111791	PYINT	4
	.444	TIMPS	.590	1 9	,74317	12028	VTANT	1
		0718	733.00	4 .	31V-A	19127	Tot.V	3
	.195	7. 893,	· * * V	7.7	10730	CVOTT	44444	, -,
	· · / 4.A	17993	V77	7 7	78775	3.467	07717	`v
	91	10995	, · · \ V7	4.4	17775	21447	P.T.P.A.7	, A
	· · JV	, 29977	/14	3.7	71/17	38017	1777-9	٩
	1 + 2 V	. 29977	,·AV	T 3	17717	27/27	TELLY	1 .
	.44	, 29912	15.0	17	77/77	77:77	CAVIT	N N
	177	29919	73	* V	17.77	78387	19219	4 4
	1112	. 59994		4.4	1987.	.77.5	17177	1.5
		, 89990		4 4	17,101	37972	77821	1,2
	7	, 8999V	100014	2,0	1521	17773	17907	1,0
		, 29991	, 9	£ 1	11971	15537	19.116	17
	4	, १९९९९		2,8		73005	-92-0	N/V
	4	્દેવવવવ	- 4 A A - 5	7,3	[+V\A7	V-375	. · VA9 »	1,4
	1	. 59999	7	٤,٤	7:70.	ATIVE	·7078	1,9
, '			1.00	5,0	, . 200 -	67773	1999	۲,٠
				2,7	.4244	377A3	V643.	7.1
				٤,٧	1AV7+	. 2A71 ·	. 405A	7,7
				5,4	-4150	AYPAZ	****	14
			* * * 4 *	٤٩	-3775-	, £91A+	. 4444	٣,٤

ARREST .

جـدول فيشر الفـيم ت

صوبة تبعا لاحتمالات ، ع، ودرحات حربه ، به، معنونه ا

,	_ • ₹	5	\	2/2		J+4	· o	۱ر	2/2
4 V47	7 2\A	4 V.	1,414	71	Vc/,7;	/1/\//7 67£,/	17.V+1 7+7,3	7,712	7
V-A,7 VPV,7 VAV,1	C 7 7 P 5 7 C A 5 7	7 - 79 27 - 7 7 - 7	1.411	72	2,7.2 2,7.2 2,7.2	4 420 4 424 5 251	7,047	7 171	2 0
7, V, 7	7 2 V 9 7 2 V 7 7 2 7 7	76. 7 76. 7 A2. 7	/ V Y	7.7 7.7	V V 7 PP2 7 CC7 7	731.7 APP.7 TFA.7	7,22V 7,770 7,777	72P,/ CPA,/ · TA,/	~ V A
4 An	1 2 7	7:-:7	1,799	4	4,179	1 173	177,7 A77,7	1,117	1.
7 V 7 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		4 .12		£ 0	7,1.7	4.177	7.17.	1,047	11
7		κ ,		7.	7,954	4,2.4	4,141	1,404	10
\\ \lambda \(\text{7.77} \) \\ \lambda \(\text{77.77} \) \\ \(\text{77.77} \) \\ \(\text{77.77} \)		1,99.		۸٠	7,477 APA,7	7 3 A 7 7 2 3 7 7 2 3 7	4 1.1	1,787	14
4 242 4 242	7,777	1,971	1 7.50	>c	7,77\	P7c.7	7 7	1, 440	19

⁽١) محتصر عن حدوله الوجود في كنابه والصرف الأحصالية، وحداول أخرى أنصاء

		7		17		7		1.		۵.		>		<		اب		0		M		1		4		-	~	ś	
	4.	74 -	14. 15	1917	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	4. 44	14.3	197	0,11	٧٠ ٢	A10	4,47	A3 L	4.04	7 4	***	4 /4	۲,	1 × 4 ×	0 91	0 · AA	3. V.	43,54	13.81	11.1	7 2 Y	11		
	•	7 74	22 3	* ٧*	5 5 3	۲.۸۲	VA.3	- 20	° '>	K 1.	34 0	4.41	30 %	7.7.	V V4	re i	4 4 4	, × .	12 20	700	41.44	٧,٧٦	13 66	10 11.	7.47	727	1		ود)
	4	4 TV	W. 4.	1 V"	40 %	1.4 1	£ , 40	1 9 V	140	7.17	٥ ٨٢	4 4%	117	4.74	٧ ٨٧	** ***	10	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	16 05	4 4	77 77	۸ ۷۸	99 60	19,49	1007	444	-		الرفع الاسو
	6 10	7 VY	P. A. W	۲,۸۰	41.3	مر	H 40	1 . 1	o Yo	X . X	0 91	4.49	141	۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ -	V 9. V		1-10	,	11 31	ابر • •	3.4 A.k	> >	44,44	14 47	7.44	721			6
	*	4 44	+0 +	٥٨,٧	1 V 3	4 90	0	٦ <	0 2 V	4. 44	7:1	4 22	3V L	7 74	۸ ۱۰	10	1. 44	* **	12 1.	er er	63 AA	> ^ ×	17.77	19 KA	1460	449	>	ين الاكبر	سک وفیم
	* * *	۲ > ۱	5 70	797	٧٧ ع	. 7	140	7 70	110	4 49	1 10	40.	٧.	* V9	> 41	17.3	1 - 10	: ^^	12 47	ا	AL AL	^ ^^	37 75	19 47	47.00	444	<	المرية للنبا	بالوجه المك
4 11	A .	7 9 7	YA 3		۸٠ ۵	1.0	0 44	777	۰ > ٠	7 7 7	A. Y. Y.	Y 0 >	V 14	٧ ٨٧	N 2 V	۲۶ , ۲	1. 74	F# , D O	10 41	-1 -1.	16.44	> 9 2	77 11	19 44	PoNo	177	, d	د درجات ۱	مهد
	h .	4 . 4	0 - 4	1 1	940	. 7.	31,0	4 44	در	4 " >	1 14	4 1 2	1.3 A	494	A Yo	149	1.94	0	10 04	-1 -4 -1	37 AY	٠,	44.4.	194-	31.00	T4.	¢	, 1 - and	35
4		~ ~	13.0	17.7	AL O	177	0 44	× ; ; >	73 54	777	V . Y	3.4 7	V .	20.	9.10	1004	11,74	019	10 41	2 40	1. V.	2 14	99 40	19 40	0770	110	**	5	نام الله
2 4 5	3 5 6	4 51	0 0	7 60	44 1	409	400	* 41	1 00	K >1	V 04	/*. <	> .	40	A.V.	LA 3	14.1	130	73.49	م ن	L3 64	۹ ۲۸	44 VA	10 11	7.30	172	4		جدول سنديكور
										17 3															9		А		جلول
A . h	, , ,	2 TV	44.6	0 V 3	0 10	36.3	30.06	وم م	1001	0 11	11 11	0 44	14 40	000	34.41	0 99	17,77	11	44.4.	V V)	71 37	- 14	63 Vb	10 1	M + 0 - 1	-	,		
	1	É		7		-		-		-=		>		<		1		0		**		4		~			٦٥		

								٠					-	40								-1		л		_	٦ ٢	
		7		1						عر		>		<		الد				P.A.								
	7.17	17.7	1	4,4.	4.7.	A PA	447	30.7	6,77	1,4,7	£, ^7	7.97	9 40	4 44	٧٧ ل	AL. A	100	17.3	14 54	37,0	77,14	70.	44.00	10.	1177	~ 0.5	8	
									17.3											۰		>	49.00	۵	قد			
مر رسا	-1	м	4	A	4	-4	4	-1	-	-4	pt.	-4				7				ه کې ه	V1 14	> 0 %	43 64	20 40	Tror	40%	۲:	
مان ،، ه				4,40		7.00	* * *	4 0 A	**	1 47	10.00	x 9 >	0 40	42.7	1000	K 41	114	20	VY OV	17.0	44 44	> 07	63 66	م م	3446	707	1:.	ų
عنت وقب				17.7		A3.1	₩ + 0	477	60 50 50	X VV	•	.4 :	۰۷۸	4.14	A - A	7 41	4 1 V	N 24	14.11	۲ ک	A4 44	>0.	12 11	19 57	4444	404	٧٥	حام مال
الم الم	777	7 7 7	10 A	-2.	٠. ٨٠	٠٥.٧	21.3	4 77	10 3	× >.	6	7 - 7	o > o	77.7		4 V V O	4 45	-	14.14	, ×	41 40	۸۵۸	43 EA	19 EV	74-4	404	0	، أسلم مه لله
backs .	72.4	27.7	477	7,27	14 A	70.7	A 1 3	A.2. A	£0,3	7,07	0,11	4.0	0.4.	7.75	4 V 5	4,44	2 44	13,33	14. A.	0 V1	13 17	> -!	V3 66	A3.61	LVAL	201	20	يد درجار
ه . فسمك	101		* V.		34 4	Y . 0 V		× . v .	31.3	۲۷,۲	· 4 0	۲. ;>	٠ ٩ ٨	٧٦ ٢	-41	1.7.	۸۷۷	0	14 74				A3 54		1407	T 0 -	1.	ر ح
الكور لفيه ف	400	454		4 5 .	M - M	17.7	× 44	2 V 7	* YY	70.	۸۶٬۰	414	A - L	7.57	13. 1	1 N.	A 2 V	10.01	14.14	۷۷۰	41,1.	> 1	49 64	100	3775	4:0	3.4	
حدول سندن	131	1.3.1	TA Y	7 0%	20.00	470	13 3	-	* *	76.7	.1	1,10	110	4	V 77	٧,٨٧	.00	الم ا	15.4	٥, >	41,14	, ;;	03 60	19.55	V-32		۲,	
وا	K VA	101	7.14	4.7.	13.3	۲.٧٠	F 0 4	14,74	14 44	191	o ×	44.	AA L	63 4	o.	798	_	44	12,10	٥ ٨:	77.17	> 10	33 86	13.61	2174	137	1	
	W 40	~ 00	, . o	31.7	E 44	1 V 2	41,3	1,74		7 4	10,0	4 44	1,40	707	٠٢,٧	497	A VV		38,42	۷۸۰	44,44	>. Y.	73,84	13 61	131F	0 3 A	18	
		7		1		-		-		مر		>		<		, i		0		24		-1		-4		_	1	

والمناصدين فيصوب محدود والمسترون محاسطي والمناطق المناطق المطاعم والماري والمعارض والمحاص والمحافي والمعاورة والمعا

	4		D D		40		11		77		17		4	•	بر متد		>		~		مد احد		10	,	-	٦	5	П
7.47	7,10	7 99	11.7	7.4	111	W . V	4.4.	4.14	4. 44	4.14	4 40	4.44	۲, ۲۸	44.	14.7	4,44	4.45	W. E.O.	V. 4. 7	Y 00	-	A1. 4	× 2 ×	٧.٨٠	707	18		"
	٨١,٢	4	٠, ٠	4:3	7 7 7	4.15	777	K 17	4 41	37 4	4.47	44.	* +1	447	17.72	23.7	44.4	4 04	4 27	4.71	4 50	4.44	101	. A.7	্ৰ	-		- u
	"at	7 14	-4	-		-46	-4			-46		-46		and.	J40	- ID:	4.57	101	80		100	Y >.	U		أبر	7		ن فيم الأسبة
7 7	-4	7.71	-4	-40	-5	-4	-4	- 45	-45	6.00	7 77	200	11	4 04	10	100	4 67	VL 4	٧ ن	<	402	>	· o		لہ	عد		٠. (
- 4	4	7 77	45	115	-3	200	41	00	11	0	4 4	4 04			* * >	44	4 57	<	ef O	7 19	400	p4.	et1	\$0. \$0.	* V.	>	این الاکس	فهن وقيم
		13 4		700	4 24	406	7 50	4 00	4:4	470	4	4 5	707	4 44	4 00	T 10	7 37	7 9 7	100 mg	₩ - ¥	4 5	17	~ <	VA 3	4 44	<	A	16.00
1 00	Y : Y	7.17	-R	414	7 01	4.5	707	4 57	400	4.	7 0 V	4 >4	-12 -2 -2	34.4	7 77		المر	m .	<	٣. ٠	-	14	1 V2			ام	د درجال	و مکسر به
		* >1					4	4 44	4	pn .	-r S	en .	× ×	A1 3	* V:	W 40		**		100 100 100	* A0	Sec.	ام دند د	10.00	260	a	16 1 4	ا فسول
m .	4 40	× .	5 :	M 44	* VA	4	۲ > .	173	7 >7	N 77 %	4 / 5	M	۲ × ×	en 0 .	-4 . -D .	Vo 3	7 27	A 1 3	-4 -4 -5	VV 3	4:2		4	0.4	4 17	10	خ	كور لقم ف
32 35	7 P	M	7 I	18 K.	1	Μ . S .	4 . 4 .	× ×		× ×	4 .	PAN .	- ·	0	7.4	ر ه ر هر	4	۰ ۱۸ ۱۸	4 4	0 79	イイハ	D	-4 -4 -0	000	7 7 1	1		جدول سندبكور لعم
0 04	1 1 .	0.00	1 1	G -	4	, II	4 64	9 VY	4	0	4 4	o .	- T	0 4	4 .	٠ هـ	4	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1	4 .	7.44	4 14	1	۲ آ \ ا	101	4 V5	4		.₹
V V Y	* * * *	< , ? < //	4 74 7	<	2 4 5 5 5	< . ·	× + .	4 9 8	۸ ۲ ۲	> 10 m	V 24 4	> ·	w 4 3	> / > :	× × ×	> "	* * *	> r	* ;	> .	· ·	> ! > !	nn 51	> >	10 -1	_		
:	7		4		4		4		~ ~	us.	7		4	-	á		-		í		7	-	- 0		-	٦,		

												٠	- 4															!
		17		40		20		77		44		7		4		20		>		1		مر ل		0		P 25	آ و -	
	714	1 50	N. IA	1,41	4 41	1, 44	17.77	1,17	177	\ \ \ \	4.11	/ >/	4 64	1 > 1	4 E 9	. ^ >	YOY		4,70	م عد عہ	4 40	~ . :-	٧ ٨	۲.۷	4	414	8	
-	110									· >.								1 27	4 74	1 44	4.44	7 . 7	7 >9	٠. >	4.	* 1 *	D	
of Konst	419	1 44	444	1 V:	4.44	\ \\ \	4 44	1 14	A.A.A	· >	7 5 7	1 >:	A 2 A	\ \ \ \	30 7	197	777	100	Y. V.	40	۲.	4	4.44	۲.	4.	7 7 7	۲.	
50 . 6	4 40	7	7 74	\ \\	1 17	?	4 44	1 18	X 2 X	1 75	A 2 A	/ /V	404		47.		۲,۲	1.27	4.44	4 - 4	7 77	٧٠٧	7.94	7 17	1.17	7 10	:	Ł,
تقدعي وفيم	4 47	\ \ \ \	7 77	> .			4 5 4	1 7:	1.3 3	\ \\\	4 07	>	0	O.,	4 74	م لليم	1 1	+			4,74		-		71 15	4	٧o	ا ابر
t.	1	1 27	A 100	> > ; ;	33.4	> >1	X.1.X	/ >>	4 04	- 2	۷۰ ۸	1 24	4 74				4 V Y	+		٧٠. ٧		7 17		-	4 41		_	بالمحرية لل
2	137	1 10	4 10	/ /V	4 50	7 29	404	, _0 , _0 , _	4 ° >	1.98	7.14	10.1	4 79	7 29	4 5	4 44	4 74	٧٠٧	4 9 4	1.17	1.	7.77	7,17	1 11	177	47.7	231	سد درجار
	4.0.	-Pt	4 0 10	1 27	۲ ° ۸	- 40	4.74	ر اء اء	AL 4	· ° >	4 44		V VV	4	37. 4	× . ×	7 9 1	4.17	4	4 10	4.1.	4 4.	7.7.	1 40	4 44	1,77	1.	
كور لقيم ف		٠ اسر	100	-	-	Sec.	100		-	4 -4		-	-	-							4.17						A N	
E	4,77	.0	<	٠.	<		~		4 >4									7.10		7 77	4 40	۲ ۲ ۸	11	7 77	401	4.40	۲.	
. Ģ	- 10		250	+	250		200	-0.00	- 10	200		100	- 4	page.	-			-4	-4	-	44.44	-4	244	-7	- 24	600	1	
	-	and the	>	200	دور	-	- 20	200	4	-	- 6	-15	-	-4	-	-4	- 44	-4	-5	- 15	W 20	-1	0	34.	-<	2.0	72	
11		47		40		4		44		* *		17		et 1		20		S	({		1		10		12	1 -	5

المنافي المقارية للأوائل والمنافي والمنافي والمناف الأمروس والمناف والمناف والمناف والمنافعة والم

	٧3		13		23		1,3		PP		٨٨		1		7.		44		4.		49		٨٨		٧٧	A	5	1
1 0/	ر ر ر	4.4.	1,94	11. 1	7.87	31.4	مر مر م	4,77	٠, ٠.	47.74	4 . 4	4.44	7 - 7	4,41	7.0	٠,٨٠	٧٠,٧	34.7	٠- د	Y AV	1,1.	4.4.	7,17	7.94	7,14	17		1
4 4	ر ، م ا	4,71	. 1	X 1/2	7:	4, V.	7.4	7,77	***	4. Yo	4 . 0	VA'A	پەر ئە	4,74	۸٠,۲	4.77	~	4.4.	7,17	7.9.7	4 10	4.40	er Late	1.0		1		()
1,47	7.7	4.44	, en	Y. Yo	٠٠٠,	4.44	4 . 7	٠٧.٨	٧٠,٧	AV'A	4.0	1.V A	7.1.	4,44	7.14	3.6 4	7.75	4.4.7	7 1 1	4:	1,14	77	7 10	4:	4.4.	1.		ما رود الاسود
, A.	, × , ×		7.0					4,74	7.17	491	31,7	34.4	1/10	44.4	X 1 Y	7:1	4,10	7:3	17.71	٧٠.٧	4.44	411	4,45	4.15	4,40	۵.		· (.
144.	31.7	1 44	7.15	4 9 5	11.7	4.43	41.14	444	1,17	4 .4	710	4.00	17,7	٧٠.٧	47.7	7.17	7 70	41.14	4 7 7	44.	< × × ×	4 14	4.49	177	4.4.	>	ريا ريا	(;
4	7,77	4 .0	7.77	4 · 4	7.77	47.	7 75	4.14	4,40	410	1.4.4	* 11	x x >	7.77	4.4.	4 40	7, 77	44.	4.72	17	7 70	11	7,47	4 74	44.4	<	4	J
4 4	7.7.	4,44	7.4.	4. 4.E	1,11	4.41	4 44	7.79	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	7 44	4.40	4.40	17,7	47.74	47.7	73.7	, et .	A 5 A	7.57	40+	73.7	404	-4 20 20	10 Y	13.7	اہ		المراجعة
Inh	13.7	346	0.00	entr.	de an	Suffic.	0.00	10%		arte.	4.4	- 60					٠	* V.		+ -				+ +	40.4	v	*	(
34.4	10.7	1,5	Y 0 Y	V V	٧٥,٧	۲,>٠	4 09	4 44	17.7	4,71	4 24	7 19	71.7	7.17	4.70	AN AN	A1, 1	F + 4	7 70	PP.	* V -	M . Y	1 41		7 74	70	ć	
* 44	۲,۸	37. 34	1 >1		7 / 7	F 44	7 1	17.3	7 >:	m 10	7 Ao	٧٧.	1.4.3	PA PA	۲ ۸۸	13,3	79.	103	"D	ρη Ο	_و_	0	مر	86 . 4.	100	4		جعول مسديمور تقيم
· ^	41.19	01.	-4	210	-	0	4	°.	4	0.41		0 70	4 47	67.0	47.7	3.4.0	77.	0 44	777	pr 1	4	0 3.	4 42	pes.		7		.6
-	20	-4	,			V 4 V	٧٠ ٠	V 41	>	VYO	-	× 17	-	¥3.4		0		10 A							12.3	_		
1	*>		۱۸۸ کــ		AA.		~		~		₹ >		<u>ئ</u> ر ئے		~~		-5 -4		4		7 A		√		~~	7		

TEUT THE

		×3		امر ا		ph ph		P4 A4	,	*		۲>		4:		4	:	4		•	1	40	5	٧,	,	*	4 2	
	1.4.		1 4	م در در	1 Vo	/ >	1 V/	 -0 -0	1.	101	3 1 1	104	1 14	- 00	197	1 04	ر م ا	۔ د ع	4)	1	4.	1	ر به	10	4 .	\ \ \ \	8	
	1 44	1.1	7.47	·	/ · V /		· .	101	34.1	1 04	, >,	2011	1.0	0	7.46	100	?	1	1	ر سر ۱۲۰	4.	- 10	4,	٠ . ۲	4:	ر خ	•	
الإسلام														_		,		,	4	_	A	, and	4	_	4		T · · ·	
ا دامل وا	٠,	-		1	1	-	7		36 1		مرع	امر	4	,	a	,	-1	_	×	,	410	-	4		4	-	1	
ر دوسوی	1	-	1	-	1	,,	7		1	_		_		1 70	۷٠ >	1 . V	414	7 7 6	413	1 44	414	1 44	4.44	1, 40	4 40		۷٥	یں الاکس
it.		ادّ اء										~	4	,	4	,	4	_	~	,	7 77	,	-4	_		_	to t	اسله مريا
مك م ما	a	_	4	_	4	_	a		ત	_	-4	_	ļ	_	Ą	-	A	_	A	,	17.7		3	. (-40	/ `^ ;	#	در جان ال
, (,	_	,	4	0	1		4	,	4		4		4	,	4 4	/	4		4 4	/ \	-4.10			_	4 10	->	1	٠ ٩٩٠
6.			3		D	~	•	71		,,	7				A	_	4	7	>	100	-	0	M	< ,	< ч	<u>></u> 	a	É
دنكور لقنم	14	× ×	44	<0	K	<u>`</u>	3	>	4	Y	4	>	40	> 1	·				A 3	20				-	ō			
جدول سندنكور	>	~D		•	~			-1																			۲.	
. 4	*	_1	-4E	>	Th.	>	200	20	200	-0	-	all of	اب ن	-04	>	,D	4	14	1	الگر الگر	>		>	A	100	7 . 7	1	
	>	•	4.0.	100	0 4	20.79	30 %	100	107	200	7 04	مر ا قد ا قد ا	1,11		-4	:	٠ ٠	7 - 7	4 VE	74	V . V V	4 . 0	.×.	١	7.74	>	1.5	
		× ×		۰, لـ		n.s.		4		μô						-4 -4		14		4		-4 Car		₹		44	٦	5

	8	_	1				4		10.		140	_	17:-		· ~		٧٠ -		10	:	<u>-</u> 1		0		٥.		ے ۔	11
1/1/	1,40	4.4.	1.4.	777	\ \ \ \ \	K. Y.A.	· / >-	44.	1,11	777	1,15	444	٠ ٨٥	13.4	.^^	4, 20	1 19	X V	-0	-4 D	1 14	7.07		407	0 6 1	14		
4,42	1, 14	4,44	· >	7.79	1 //	3.4.4	1,24	44.4	. > 0	* * *	- ->:	7.57	\ \ \ \	V3 Y	-10	7 01	1.94	30.2	.0	ام ام	٠, ۵	7,00	Y P	4,14	1,87	-		100
7 7 7	7 / 7	3.4.4	1 12	44.4	1 10	1 21	. > <	33 7	1,79	43.7	4	101	10 19	000	1,00	4 04	Abi	4 11	1,97	11. 1	ر م	11 1	**	a		-		an Ikmer
13 4	· ^ ^	7 2 7	1 /9	4.27		4 0 .	198	404	- 4	107	1 00	400	1.5V	31. 1	202	47.74	. *	. 4 4	4 . 4	7 44	10	4 40	, · · o	X YA	٧٠,٢	عد		ي ١٠٠ فالن
101	40	4 04	1 20	7 00	بر اغم ا	4.	1 9 /	11. 1	**	4.10	7	4.14	4 .4	4 VE	C . 3	7 77	۲.٠٧	4.44	٧٠. ٢	4 >4		4 00	7 11	۸۸ ۲	7,14	>	اس الاكس	الحفيف وقيمف
31. 4	7:	1,11	4 . 4	7.74	7 .7	4 44	-1 0	7 47	٧٠,٧	4 V4	۲ >	7 / 7	41.	٧ ٨٧	4 14	441	7 11	7 97	413	100	× 14	× 4.4	4 1 7	4 - 4	7.4.	~	المحرمة تلس	بالرقم الحا
٠,٨٠	. 4	Y . AY	۲.	₹ >0	4 14	4.	1 7.	797	4 11	4.0	717	4 9 9	4 - 10	4-4	17.7	Y . Y	4 44	4.4	7.75	7 17	4 40	4.10	X 4 V	1 5	4.44	p.f	د درجان	، عكتوبة
7:7	17,71	4.	4 44	4.	7 7 7 7	4.	4 4 4	4.15	7 7 7	1.7	-4 -4 -6	4.	7.7.	1 40	44.4	7.79	7 70	1 17	4 4	7 75	4 44	444	1 T X	13.4	7 %-	o	* - 11	في (صرف ه
4 44	44.4	37.7	۲ ۲ ۸ ۱	1	4 40	4.	4 11 /	7 22	イハイ	7 EV	-4 to to	101	-1 17 -1	107	< × ×	4.7.	-R	47.4	Y 0 1	4.70	7 27	4.7	7 01	* 44	4 0 1	24	Ś	ر لعسم ی
TVA	4.4	۲.	- y-	4 /4	4 14	۲. >	A ,	100	۲ ، ۲	7 0 1	بر د ک	4 %	* *.	per per	* ٧٢	× ×	4 V.	10	* Vo	* 14	4 V"	113	۸ × ۸	M .	1 V9	4		جدول سنديكور لمم
PAN Man *	4 9 9	11.3	4 :	MA .	4 .	* Y	4.6	* Yo	-E	~ \\ \ \	۲.۷	* >1	٠,	E ^^	1.	F 94	4 14	5 90	イニ	£ 4,	110	0.	4 1 4	٥.	7	7		ياو
1 12	3 V 1	-1 : -4 : -4 :	* .	4 - 5 -	۲ , ۲ ,	5 ;	1 / 5	ر بر کرد کرد	P .	, e.	T .	- I	4	ار م ا	4	٧.	4 5 7	< ,	4 0 0	<·>	:	V 17	14 · 4	V . V	·,	_		
	8		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		#1 - -		٠	1	0	-	~ ~		-	7	>	,	<	*	, I O		.1		0		0	٠,		

343544 4144200201909243403455

1231255192819240525555

جلول سنديكور لقبم

8

27 47 47 50 45 50 22 22 22 22

50302030303030303030303030303030

256536453545353

140

6.

3 T

11 20

أعداد عشرائية

ı				
į	1A V7 7V P. 05	V7 77 6N -N -7	01 V0 97 2V 7V	V+ t1 91 9.
	V. 01 37 08 7A	2- 71 7 08 75	A7 1 A 17 A.	77 73 7
	77 70 71 AP 7A	77 PS No PP NI	77 V7 67 17 71	17 33 03 11 81
Į	7P 77 33 A	VY -7 1 A VV 73	75 A. V7 13 VP	TO AT TO 77 95
I	vo 97 71 to 95	. V VA EV AS V.	11 12 .7 14 90	** A£ 77 *7 .7
l	79 1 78 7A A.	P7 1V 3, 6 1P	۷۰ ۲۷ ۲۵ ۰۹ ۰	7. 79 77 . 6 78
1	A AF 13 .7 A	AT VE PA CE AT	·7 /P 73 7· A·	P7 7- 7V 13 13
l	17 FA A3 7F 77	VP 7P C7 CC A7	1 91 2, 78 VS	F1 30 31 P7 NC
i	P. AT . A C. 7	7A VA 77 V/ V3	37 73 76 AG 27	77 11 AA 12 17
ĺ	1 V . 2 . 2 . V .	CV PA VO CP AT	97 - 7 : P :: VC	7, 97 1V V2 Y2
ı	٠٠ ١٣ ٨٥ ٣٩			11 (1 (4 45 (5
ŀ	37 AP P5 AV 1	' >	CA 7 . [7 3 P7	12 5V 22 44 VA
ŀ	- 95 79 TV 79	10 63 77 VA //	· · 3V A7 7/ F7	N. be 11 24 .V
l	1 9" -> A9 99	7A 6P · A 70 PA	77 73 78 7.	PV 7 67 PA 37
l	3 V V 93 77 95	VI 2V . V 71 72	V- 11 Vc 7 AF	AS 14 45 55 52
l	1, 21 14 12	VA -7 70 75	P3 1A P7 77 CA	AV · V A TO 37
ı	√ ∧ €V V3 +9	A- 7- 30 F/ //		77 08 V V0 07
ı	77 73 PO NI	97 09 77 7. 1.	AV PC 7A 23 VT	21 02 . 2 5
н	1 9V 92 Y9 9F	N/ OP F3 P3 P1	VV 37 Ac 77 33	17 95 77 97 DV
п	1 A 11 P3 1 A 1.	+4 Ac 73 /3 A/		71 N1 UT . 7 07
l	71 17 17 N	cc 77 3c 77 3c	77 7 77 70	10 10 TO PV F.
,	13 V7 · P 75 F1	V9 29 07 A1 9A	13 61 38 77 7.	23 17 43 VP 77
	1 7 20 PT AT 2	27 18 77 7- 77	79 . A 37 A/ V	7 - 9 2A VV A7
	F7 73 1V -1 A	7A 70 / VP 73	10 54 PV 57 PA	27 21 90 9. 10
	7 17 47 17 77	P7 V5 27 1V F7	7A C7 18 TV ST	77 11 · 5 A5 44
	1 -V 44 1 5	75 FF V -3 71		V. c7 TV 78 75
6				

CAREFARE OF CAL

- ۲۶ <u>-</u> أعـــداد عشـــوائية

				•
٩٧	2A 6 1 7A	75 74 Pl 16 +1	77 AA .7 67 7V	17 18 FT PI C.
٠٨	17 77 69 79	75 N/ 75 38 57	27 Nr 11 1N FF	7; . 0 7. 17 VI
V	TA 12 41 AT	Ac 74 Pc 2P	17 V CV V/ V	72 V4 4V 55 9r
47	3 · AV 77 P	A 73 F3 75 10	V7 78 55 76 1V	77 F7 97
5 -	40 04 A 0	17 87 31 73 AT	17 AV // V7 CV	75 11 -7 -5 47
31	27 /A /G	77 7c VI VV c	\7 1 9 77 AA 27	73 76 61 AT A7
			16 77 7 +3 PA	12 97 70 18 80
4.	44 .1 14 41 ,	25 24 AA 4 A1		
77	1 1 21 98	AF AF P\$ V-	· A 20 FF FF P6	1V 2A 1L 11 16
NA	73 6 71 91	7A 21 18 67 A7	47 PT OF P. 78	94 24 04 70 4.
7.7	VA A7 FV F	17 NP 71 1A .	VV A/ /+ 1+ P3	No 37 30 16 17
V.	V3 A+ 71 .,	76 77 66 A3 V	77 P. V3 P1 A0	70 V. 11 91 7V
	P2 AA A7 V	V1 AV 23 0A PV	91 27 12 14	7. 1. No CV VI
				1
2 /	4 Ad 4 2.	99 79 97 .7 90	V6 11 11 6V 1V	
7.5	۸۲ ۸۸ ۸۸	17 . V 20 . 1 95	40 21 14 44 A4	Y. 00 17 . T 1
١٩	PS C1 77 7A	2 · 0 \ 9 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	71 78 NT C/ VT	N7 1V Pc NN 7.
:9	33 7 11 12	27 F2 71 -7 AT	73 P1 C7 71 IV	V/ N. 7. 1. P7
u ",	72 1 77 -4	P7 7 37 67 P-	44 . 1 63 61 CV	70 77 PV 67 VP
11	23 7V 3A 1P	7: 11 V> 71 19	of FA .7 1 1P	V7 FA Pc 7.
ν,	7 4, 69 5	Y1 1 - 77 72 7 -	70 TV 12 15 1-	7A 72 7P P7 . 2
77	16 17 55 51	NC P. CT VI .C	PE V3 AS F7 1-	CA 71 05 VP PO
7.7	7	71 NP of V1 TV	9V V7 75 5V 1V	15 17 5V 40 0V
4.8	17 11 11 7	22 87 77 77 68	77 VS 52 AV 57	V. 3. V3 cc 17
17	V= AV 77 V=	FG AA 12 G1 FA	74 78 12 TV 60	VP 71 . 0 0 P 77
-	TV 13 AA A	cr 37 11 57 cr	7. A. 7. 7. 7 1/F	۱ ۸٦ ٦ ٥٦ ٩٧
DA	5 -7 0A V-	17 18 21 71 11	77 TA 67 % PG	13 .7 .6 79 1.

أعيداد عشروائية

· · · · 3 × 7 × · ·	70 31 17 15 04	77 NP 77 76 -V	77 76 .5 70 17
10 T1 VE 17 TO	1. 73 1V 17 V.	A3 PV SA PF F.	19 9V VP 95 -A
30 01 0V 7. 1.	77 A. 57 VV 77	14 3 P VP 14 37	75 . 1 3 1 3 1 73
AA 19 EV 78 19	A. 11 FF 07 VP	1 7 2 77 79	P: 7. 70 7 ··
VT VT 17 VV 79	V/ 22 77 73 A/	75 VC VV 37	T. TV 95 07 VT
YY 71 72 V7 -7	N7 11 V 31 77	14 75 14 11 AV	
TO T. 27 2.	77 01 3A VF .V	01 7. A9 9. A1	7. 73 .7 AP V3
70 7V ET V9 F7	17 70 99 07 1V		P7
70 70 V 0V 77	Vo of Ao o. V.	77 ·3 7· VV A3	TP P7 00 P7 NT
70 AV 77 79 75		17 77 7° 17 V7	14 Vo 15 74 14
	C- 7/ VA 77 33	۸۸ ۱۸ ۰۰ ۳۰ ۲۰	7A V9 1A 75 97
30 .7 70 ok 3A	7A AV 37 77 76	PF 3. PI CV .7	13 1V NP 73 PC
P3 71 17 PV 37	P7 P7 X7 IV 7.	A7 OF VP 7V 17	PP A. 77 .1 VI
T3 38 71 61 V7	11 90 09 13	10 17 0A V2 02	N. 17 PF P7 -7
VV 7. 91 .1 77	7. 77 30 70 75	7/ V7 7 - F . CA	77 10 19 75 17
9 44 41 45 41	PP V1 1 · · · 17	57 -5 7- TA VO	77 F. PV 1A V7
V3 11 71 P1 17	A7 7V V6 VF 70	.T 17 V9 A9	77 75 77 1. 3.
76 3V 76 77 AA	79 9. 7. 79 77	97 98 88 18 7.	63 3A 7P 70 PV
PT AV + P 17 73	3 - 77 AT AV 77	77 7A A7 3V 33	77 79 V7 VF 50
77 77 . TV 7A	77 VA 6V 76 3.	2. Ac 77 27 C.	7. 71 17 18 EV
7	TO T9 9. 7 .1	V7 3P 3A A7 V/	1 1 2 3 VP · 9 V EE TY
WW 19 no 0 . Wat			1 1 1 1 1 2 2 11
V7 .P P0 PA 77	۸۰ -۹ ۳۷ ۸۸ ۸۶	07 PV 71 17 10	10 97 VY 27 17
74 37 · · 71 AV	VI 0- 14 12 33	30 .7 71 77 P7	00 1. 33 VP FT
Va 00 P3 F. Ad	20 92 27 28 9.	11 70 17 FV CT	35 . F 70 7. 0P
07 72 7. 2. 9.	1A & VE A9	17 T. 7 VT 20	V. 79 79 77 77
P7 71 PA NF 13	1. 73 38 .7 73	7A PP VI VI A3	27 77 3V 3A -3

Transit.

أعداد عشوالية

71 77 27 77 A7	AT 1. A1 2. 11	TF .: 7. 77 [7	TV FF V7 1. 71
		,,	4V A5 05 77 0A
72 77 FP 17 24	90 0V T1 V0 F7	Ac +7 +7 PF 57	
97 99 71 AT 9V	P7 7. 7. PF 7c	VI 19 72 77 2.	75 51 00 PO 55
17 7- 81 FA 67	45 A 4A A2 -	62 PV 71 20 P1	3 · V/ VP · P 7 ·
A\$ 7.7 V7, 21 2A	1 V 1 59 09 VA	0	77 3. 20 V3 26
77 A 17 x 77	37 77 39 ·V	17 AF AP AV AV	18 . 00 3A A3
N, N/ 73 P¢ TP	57 57 VC 76 76	14 75 V¢ PA PV	-7 72 27 77 V·
cc 7c c3 /c A7	V. A 20 9	NY F. 7P 32 V.	7. V/ cc cc //
AF 7A 0; 5\ V-	c7 77 · A 7A 77	+ PT/ PV 7 V7	V0 V1 0V V1 AV
67 NS 7P 17 21	P. 10 77 76	.9 22 2- 11 2-	94 .1 17 05 7.
· A -9 20 42 70	AA 77 7 77	7. 77 P. 7V 17	07 F. 05 VA 27
\$7.77 AV 7A Vs	77 78 78 77	78 F7 V7 A7 0,7	00 3P PV 00 AP
1- 12 77 77 71	79 77 - 97 77	9 · V2 90 27 79	VP -V 75 V7 6.
1 22 AV 9A 3V	77 C . P7 A1 76	73 V 12 PG TA	3. 07 87 77 01
77 P3 Vc 77 71	" AA 1" 38 c7	+7 76 2 7+ 1A	75 4. 68 84 65
7. 7. VV Ac 7: 77	27 cV PP 77 1c	7877 -1 P7 CV	*
30 / AV 27 7A	17 17 V 17 VI	V7 70 /: 10 PA	V7 P7 TA A F0
VP 11 PO 7.	12 00 37 PG TP	07 · 3 5 c 7 7V	V7 0A A0 0P 03
65 01 V7 / 37	77 77 77 91 -1	197. 9 14 7.	\$\$ AF F7 P7 V7
11 7 7 2 25	77 70 1V 3- A/	20 1 77 77 . 3	27 T. 1. V7
F 1 M			
~ 1 1 1 1 1 1 1 Y	75 PV -7 TO P/	7 A. 9V	35 18 V3 OF PT
o 1: 11 1 1 14 ,	VV 7V 11 VP	Vo V7 3. 77 1.	37 15 10 7A FP
7/ 7/ 1/ 1/ 17	27 98 54 9. 11	77 N7 -1 V7 Po	70 ET V9 9. ET
7/ c/ · /c /·	PV 76 57 1P A	V- 90 77 .5 7.	7A 0 . 15 V1 V3
4.1 4.4 +2 11 V+	02 17 VT 10	77 OV 77 P1 1.	VA F0 7A 3/ FP
	· ·		

of a restrict of the water was a second and in the contract of the second of the contract of t

۲: جـــدول قـــيم کا ۲

									-{	A)	يه ر	<i>></i>	ت	حا	ودر	18)	(ت	یا د	× \	ا	-	4, ,	9-6							
	ţ .	T P	۲>	44	1	0	44	1	1	4	4	مر	5	~	رُ	Ó	10	1	4	,		مہ	>	<	ار	41	11	4	4	-	10
		VVO 63	VAL VS	17 27	137 03	31433	-V6.13	V41.12	5 V 3 . 3	135 V3	120 AA	42.10.	4: A -	77,2-1	44	VAC - A	121,84	VVL AL	ALL LA	C14,27	177 7.9	41,777	4	٥٨٤٠٨١	17.A1T	10	14,214	11 420	9.41.	0.41.	1.
#	h	A	10 110	166 76-	101 17	11011	-A3.5	47. 47.A	BOL'AL	272.22	. 4. 03	AVL AA	44.44.	4. 25.	777. 177	100 VA	14 VAL	243.02	45 - DE	V11,33	111,12	19,749	1/ 1/10	17,744	0 . 74	VV 2.21	V 1.V	AAV E	V	10 10 10	4
× × ×	1	, *	11 TTV	1-17	0 V V V	101 A4	47,210	40.174	44 945	141.11	11, 11	4. 100	51.V VA	AVC'AN	162 12	188 34	44 140	21,44	14-14	14 ". Yo	Y. 7. 4	11911	A.0.01	N	1 22	N . 1.1	, × ; ,	V A10	0 /5/	1 A:1	0
0	1 1	10	L10 A1	13A "A	1,0 07x	1 V 4 34	44.141	44 . A	4- 114	49.713	412,43	2 - 2 A 2	4 6 6 4 4	* 2, V 7	440.44	A - 4 - A	41, -72	11V b1	17.059	14 440	AVEOR	346,20	15.4.41	A11. 41	, 1 77 6	- 447	VVV	1 401	7.	* 4 4	7
11111		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	44 447	47 227	40 44 .	AAA 34	A33 33	44 44	A33 13	444.4	15 44V	14 KEY	V444 A1	V33 L1	10,447	1: 440	17 779	14.45.	11 71.	7- 177	4 4 4 4	7 77 7	V 711	1.47	1 1 1 1	2 401	T, T+V	4,4-1	1.47	,, 1, 0	`o
1 0 1 1			> . 40	> 16	V 45.4	YAR'	ا يا ما	V:V	100	14 41.	7 100	101	, A7.0		h 414	× ; v	V Ve	× ×	, 1 25 11	VAC 0	11	// 	****	, Nr. 4	* . * . * . * . * *	_		2.42	1	. 101	مر ً
> 2.44	V . A . V			17/101	10 444	15.31	Y\$V 11	14.91	14.447	120,11	1- 101	1 111V	- 40.	A T.VY	< 0.74	V, 47.	1,41	- A5.4	0 4 7	2 040	- 15 - 15 - 17 - 17	440	x . V+ +	A 1-14	7.40	,	V11	4 64	1	494	o o
	0 0			-10-1		14,16	_n_e	11 45	,	.P. 0	n 44	> 0	×	< 40	- +	0	6 4	n 5	,,	4	, T	7 17 7	4	0 1	. 1		"	<u> </u>	,,		ر _م ،
16		· ·	4 , 1 ,	٠ > ٧	4.10	320,11	· >		**	A AKV	17.	177 V	V . 10		111	11 1 1 1 0	pr Th	11 1 . V	1 : 1	7 07	Voc.	. 1	I Fr	7	114	¢ ;	* ×			Y. V	.0
																													~	-	3/2

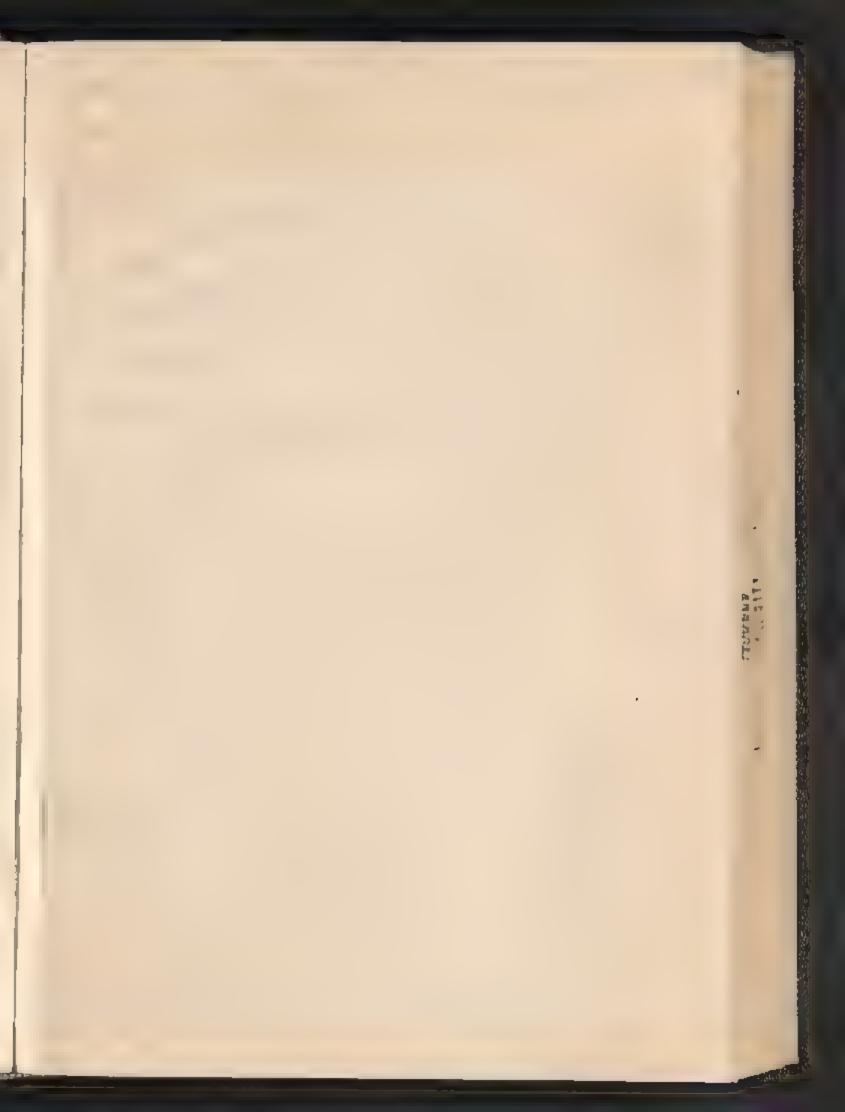
Trunch.

مراجع الجداول

ید الفری حداول وقی و کم مصلا و وسع صد من هذه این ورد هد فی الصفحات الساعة فی لمرحم مد کوره داد فیحد حسداول للوعریات وعلاها فی المرحم رقبه ۴، وحداول مرحت والمکدت و حدول التربعه و مکعیله الاعد دفی المرحم رقبه ۱، وقوی الأعد د الصلعه و محوله فی المرحم رفبه ۱، وقوی الأعد د الصلعه و محوله فی المرحم رفبه ۱، وقوی الأحد د الصلعه و محوله فی المرحم رفبه ۱، وقوی الأحد محول ۲۰۹۱ و حداول ملحی و ۲۰ مکراری المعدل فی المراحم رفبه ۲۰ و وحداول ساحی و کافی المرحم رفبه ۲۰ وحداول ساحم رفبه ۲۰ وحداول ساحم رفبه ۲۰ وحداول ساد کور فی المرحم و تو ۲۰ و

أسهاء المراجع الإنجليزيه

- 1 Barrow's Tables
- 2 FISHER and YATES "Statistical Tables for Biological, Agricultural, and Medical Research"
- 3 KNOTT "Four-Figure Mathematical Tables"
- 4 PEARSON Tables For Statisticians and Biometricians
- 5 RIETZ "Handbook of Mathematical Statistics".
- 6 SNEDICOR "Statistical Methods"



B12652301 114083711 E- MAR 1972

HA 29 8558 1948 V+2 MARKET ONINESTANT OF BAILES

